

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

Id	Quesito	Risp_esatta	Risp_errata_1	Risp_errata_2	Materia
1	L'overflow è un codice di controllo?	Sì	No	Solo in casi eccezionali	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
2	Un linguaggio standardizzato per la gestione e manipolazione dei dati in un Database è:	Structured query language	MS-Access	Data manipulation language	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
3	Quale tra le seguenti definizioni indica il giusto significato del termine "record"?	Un insieme di dati di diverso tipo che si riferiscono ad una stessa entità	Un insieme di dati dello stesso tipo che si riferiscono ad entità diverse	Un insieme di dati di diverso tipo che si riferiscono ad entità diverse	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
4	Una combinazione di chiavi secondarie può essere usata per:	individuare uno specifico record	definire un campo dati	definire un attributo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
5	La struttura di una tabella è:	l'insieme dei campi di un record	la modalità con cui le righe e le colonne vengono memorizzate	la visualizzazione grafica di una tabella	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
6	Una chiave come può essere composta?	Da più campi	Quattro campi	Otto campi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
7	In un Database, il tempo di accesso ad un record può essere ridotto:	utilizzando un indice	suddividendo il database su più file	utilizzando record molto grandi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
8	Il repository è:	un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato	l'area dove un data base memorizza dati di uso più frequente	l'area dove un data base memorizza dati di uso meno frequente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
9	Il modello di Data Base che dà la maggiore flessibilità e facilità di uso è:	relazionale	multimediale	network	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
10	La caratteristica principale della chiave primaria di una tabella è quella di:	identificare ogni record	essere un campo aggiuntivo alla normale struttura del record	essere sempre il campo più importante del record	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
11	Il deadlock di un sistema è:	una condizione di attesa circolare	la fase di shutdown del sistema stesso	il decadimento delle prestazioni del sistema a causa di un'eccessiva attività di swapping	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
12	Il deadlock (o stallo) è:	una situazione in cui due o più processi si bloccano a vicenda aspettando che uno esegua una certa azione	una situazione in cui due o più processi non si bloccano a vicenda aspettando che uno esegua una certa azione	la fase di shutdown del sistema stesso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

13	Quale informazione viene memorizzata nel registro <i>program counter</i> ?	L'indirizzo della successiva istruzione da eseguire	Il valore del contatore di un ciclo	Il numero di variabili utilizzate da un programma	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
14	Nell'architettura dei calcolatori, il Program Counter è:	un registro della CPU la cui funzione è quella di conservare l'indirizzo di memoria della successiva istruzione (in linguaggio macchina) da eseguire	un registro della CPU la cui funzione non è quella di conservare l'indirizzo di memoria della successiva istruzione (in linguaggio macchina) da eseguire	una condizione di attesa circolare	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
15	Un dispositivo si dice <i>hot swappable</i> se:	può essere connesso o disconnesso dal sistema, senza doverlo spegnere o dover interrompere le elaborazioni in atto	è in grado di supportare funzioni di gestione dell'alimentazione nei computer per ridurre il consumo energetico senza degradare le prestazioni del sistema	può essere connesso o disconnesso dal sistema per testare a caldo le periferiche, per evitare malfunzionamenti e danni senza degradare le prestazioni del sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
16	Il DMA ha la funzione di:	gestire direttamente il trasferimento dei dati, nelle modalità di accesso diretto alla memoria, riducendo il carico della CPU	controllare la corretta trasmissione dei dati	consentire lo scambio dei dati sul bus di I/O	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
17	DMA è l'acronimo di:	Direct Memory Access	Data Memory Access	Direct Messenger Access	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
18	Quale tra questi non è un registro della CPU?	IR (Instruction Register)	PSW (Program Status Word)	PC (Program Counter)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
19	La CPU contiene al proprio interno un numero variabile di registri, tra cui il PC (<i>Program Counter</i>) che:	conserva l'indirizzo di memoria della prossima istruzione da eseguire	segnala eventuali stati di errore della CPU	contiene l'indirizzo dell'istruzione in esecuzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
20	La CPU contiene al proprio interno un numero variabile di registri, tra cui il PSW (<i>Program Status Word</i>) che:	segnala eventuali stati di errore della CPU	conserva l'indirizzo di memoria della prossima istruzione da eseguire	contiene l'indirizzo dell'istruzione in esecuzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
21	La CPU contiene al proprio interno un numero variabile di registri, tra cui l'IR (<i>Instruction Register</i>) che:	contiene l'indirizzo dell'istruzione che è in esecuzione	segnala eventuali stati di errore della CPU	conserva l'indirizzo di memoria della prossima istruzione da eseguire	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
22	La CPU contiene al proprio interno un numero variabile di registri, tra cui il CR (<i>Carry Register</i>) che:	non è un registro della CPU	è un registro della CPU	contiene l'indirizzo dell'istruzione che è in esecuzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
23	I circuiti logici possono essere:	combinatori, sequenziali	sequenziali, a commutazione	a commutazione, a stati	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

24	Nei circuiti combinatori, l'uscita dipende:	dallo stato degli ingressi nell'istante considerato	non solo dallo stato degli ingressi nell'istante considerato, ma anche da quello che erano gli ingressi e le uscite negli istanti precedenti a quello considerato	dallo stato delle uscite	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
25	Nei circuiti sequenziali, l'uscita dipende:	non solo dallo stato degli ingressi nell'istante considerato, ma anche da quello che erano gli ingressi e le uscite negli istanti precedenti a quello considerato	dallo stato degli ingressi nell'istante considerato	dallo stato delle uscite	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
26	Quando si parla di generazione di "riferimenti alla memoria", cosa si intende per Località spaziale?	La tendenza del sistema a generare riferimenti a zone contigue di memoria	La tendenza a riprodurre riferimenti generati in precedenza	La tendenza del sistema a generare riferimenti a zone di memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
27	Quando si parla di generazione di "riferimenti alla memoria", cosa si intende per Località temporale?	La tendenza a riprodurre riferimenti generati in precedenza	La tendenza del sistema a generare riferimenti a zone contigue di memoria	La tendenza del sistema a generare riferimenti a zone di memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
28	Le prestazioni delle unità di memoria sono valutabili attraverso:	tempo di accesso, ciclo di memoria e velocità di trasferimento	tempo di accesso, capacità e MFLOPS	tipo di accesso, indirizzamento e MIPS	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
29	Quale componente Hardware, tra quelle indicate, influenza maggiormente le prestazioni del computer?	La memoria centrale	Il lettore DVD	La memoria ROM	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
30	Il trasferimento di dati tra memorie (che si trovano ad un diverso livello nella gerarchia delle memorie) avviene:	per blocchi: un numero predefinito di blocchi di un livello superiore costituisce un blocco del livello inferiore	per pagine: un numero predefinito di pagine di un livello inferiore costituisce una pagina del livello superiore	per blocchi: un numero predefinito di blocchi di un livello inferiore costituisce un blocco del livello superiore	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
31	Le memorie cache hanno tempi di accesso misurabili (dell'ordine dei) in:	nanosecondi	picosecondi	microsecondi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
32	Nella gerarchia delle memorie:	ai livelli più bassi si trovano memorie meno veloci e più capienti; ai livelli più alti memorie più veloci di modeste dimensioni	ai livelli più bassi si trovano le memorie ausiliarie e i bus	i registri di CPU possono essere considerati allo stesso livello dell'hard disk	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
33	Qual è l'insieme di linee che non è mai presente nei bus?	Elaborazione	Dati	Controllo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
34	Il bus è:	è l'insieme delle linee che collegano i moduli di un sistema di elaborazione ed è costituito da un fascio di collegamenti elettrici	un segnale inviato da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività	un evento generato dal sistema operativo per sincronizzare le attività del sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
35	Un <i>interrupt</i> è un:	segnale inviato da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività	segnale che, nei sistemi multiprocessore, uno dei processi invia agli altri per richiedere l'uso del bus	evento generato dal sistema operativo per sincronizzare le attività del sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

36	Un interrupt è un segnale:	hardware o software generalmente di natura asincrona, generato da una periferica per poter ottenere la gestione di una particolare attività	software (e non hardware) generalmente di natura asincrona, generato da una periferica per poter ottenere la gestione di una particolare attività	hardware (e non software) generalmente di natura asincrona, generato da una periferica per poter ottenere la gestione di una particolare attività	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
37	I bus multiplexed a parità di dati trasferiti sono:	più lenti di un bus non bus multiplexed	più veloci di un bus non bus multiplexed	dotati di larghezza maggiore di un bus non bus multiplexed	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
38	I bus:	sincroni sono generalmente impiegati per collegare processore e memoria	sincroni non multiplexed devono avere la dimensione della linea dati proporzionale alla linea indirizzi	asincroni sono generalmente impiegati per collegare processore e memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
39	Un bus è:	l'insieme delle linee che collegano i moduli di un sistema di elaborazione	un segnale inviato da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività	un segnale hardware o software generalmente di natura asincrona, generato da una periferica per poter ottenere la gestione di una particolare attività	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
40	L' acronimo MAR sta per:	Memory Address Register	Memory Access Register	Memory Address Reader	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
41	Il MAR (<i>Memory Address Register</i>) è usato per contenere l'indirizzo di memoria:	sul quale si deve effettuare un'operazione di lettura o scrittura	del risultato di un'operazione aritmetica	della prima istruzione della pagina attiva per il processo in esecuzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
42	L'acronimo RAM sta per:	Random Access Machine	Register Address Memory	Random Access Memory	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
43	La frammentazione della memoria è una conseguenza della gestione della memoria:	segmentata	mista	paginata	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
44	L'eccezione di <i>page fault</i> viene generata quando:	un processo cerca di accedere ad una pagina che non è presente in memoria centrale	si blocca una pagina nella stampante	l'header della pagina html non è formattato correttamente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
45	Dov'è posizionata la MMU?	Tra UC e Bus Indirizzi	Nella cache di secondo livello	Nell'ALU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
46	Il nucleo, chiamato anche kernel (nocciolo), è la parte del sistema operativo:	più vicina alla macchina, ed è strettamente dipendente dall'hardware	più lontana alla macchina, ed è strettamente dipendente dall'hardware	strettamente dipendente dal software	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
47	MMU è l'acronimo di:	Memory Management Unit	Memory Address Register	Memory Management Under	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

48	Quale delle seguenti caratteristiche è tipica della ROM?	È di sola lettura	È una memoria volatile	È di sola scrittura	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
49	Sulla RAM (ad accesso casuale) si possono svolgere operazioni:	sia di lettura, che di scrittura	solo di lettura	solo di scrittura	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
50	Il comando di SQL "UPDATE" viene utilizzato per:	cambiare dei valori esistenti in una tabella	aggiungere alcuni campi ad una tabella	inserire dei nuovi dati in un campo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
51	Una Memoria RAM che ha 12 fili di indirizzo, 16 fili dati e non utilizza tecniche di multiplexing contiene:	65536 bit	4096 bit	4096 byte.	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
52	Che cosa fa un backup incrementale?	Salva i file che sono stati modificati rispetto all'ultimo backup completo	Salva tutti i file definiti Archivio	Salva tutti i file	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
53	Nello spooling:	un processo, dopo aver effettuato una richiesta al sistema operativo, può procedere senza aspettare che essa venga esaudita	un processo effettua una richiesta all'operatore ma deve aspettare che essa venga esaudita	un processo si attiva senza effettuare alcuna richiesta al sistema operativo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
54	Il termine “Microprocessore” indica un:	processore compatto integrato su un unico chip nel quale sono realizzate l’unità di controllo, l’ALU ed i registri	sistema dotato di più processori fisici	indica il comportamento del programma	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
55	Per autostrada dell'informazione s'intende:	una rete di trasmissione globale e con grande capacità trasmissiva	il cablaggio delle strade	il sistema di visualizzazione delle informazioni sul traffico lungo le autostrade	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
56	Quale tra queste affermazioni è corretta?	La RAM è una memoria volatile	La RAM e la ROM sono memorie volatili	La ROM è una memoria volatile	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
57	Le due componenti fondamentali della CPU sono:	Unità di controllo e ALU	ROM e RAM	Unità di input e di output	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
58	In uno schermo, i pixel misurano la:	risoluzione	dimensione	luminosità	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
59	Nei confronti di un hard disk, la RAM è:	più veloce	più capace	meno costosa	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

60	La CPU può avere una capacità dell'ordine del GB?	No	Si	Dipende dalla scelta dell'acquirente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
61	La GUI è:	un'interfaccia grafica software	un programma di desktop publishing	un'interfaccia grafica hardware	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
62	Quale tra i seguenti non è un programma di tipo general purpose?	Gestore di magazzini	Gestore di presentazioni	Gestore di testi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
63	Quale delle seguenti affermazioni non è corretta? Il BIOS:	può essere sostituito dal supervisore	è indispensabile per l'avviamento del computer	è un esempio di firmware	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
64	Internet è un esempio di:	networking	rete LAN	entrambe le reti	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
65	Quale tra le seguenti non è una fase di una trasmissione in TCP/IP?	Individuazione di un percorso sul quale inviare tutti i pacchetti nella giusta sequenza	Aggiunta al pacchetto dell'indirizzo del mittente	Aggiunta al pacchetto dell'indirizzo del destinatario	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
66	Un programma di tipo general purpose:	per svolgere un determinato compito deve essere istruito dall'utente	svolge le funzioni di software di base	svolge compiti ben individuati	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
67	Quali delle seguenti affermazioni non sono corrette? I vantaggi di una LAN sono possibilità di:	lavoro di gruppo	condividere archivi	scambio di informazioni	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
68	Quali delle seguenti affermazioni non sono corrette?	Per liberare spazio su disco, è possibile cancellare temporaneamente il sistema operativo	Per cambiare il sistema operativo non è necessario cambiare il computer	Il computer per lavorare deve disporre del sistema operativo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
69	Quali delle seguenti affermazioni sono corrette? La linea ISDN è:	di tipo digitale	di tipo analogico	la normale rete telefonica	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
70	Nelle reti, la massima velocità di trasmissione si ha nelle:	reti locali	reti metropolitane	reti geografiche	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
71	Reset significa:	ripristinare le condizioni iniziali su un computer	riavviare un programma	spegnere il computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

72	Una directory è:	un'organizzazione e raggruppamento di file su memoria di massa	un protocollo	una risorsa disponibile su internet	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
73	Cosa si intende per reboot?	L'operazione di spegnimento e riavvio del computer	L'insieme dei processi che vengono eseguiti da un computer durante la fase di avvio	L'insieme dei processi che vengono eseguiti da un sistema operativo in caso di blocchi di sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
74	Il BIOS è:	il primo codice che viene eseguito da un personal Computer dopo l'accensione	un router	un modem ADSL	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
75	RSA è:	un algoritmo di crittografia	una tecnica di compressione	un tipo di file	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
76	Cos'è un report?	Un prospetto contenente il risultato di una elaborazione	Un browser	Un editor di testi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
77	Cos'è il profilo operativo?	Il contesto tipico di utilizzo di un'applicazione, dato dalle caratteristiche dell'ambiente operativo medio e dall'insieme di dati d'ingresso più probabili	Una tecnica di controllo statico basata sulla dimostrazione dell'equivalenza fra un programma e la sua specifica funzionale	Si tratta di una particolare funzionalità di un programma software in cui sono state introdotte intenzionalmente modifiche che lo rendono non conforme alle <i>specifiche</i>	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
78	Cos'è l'oracolo?	Entità in grado di produrre il risultato corretto dell'esecuzione di un programma	Si tratta di un programma in cui sono state introdotte intenzionalmente modifiche che lo rendono non conforme alle specifiche	Si tratta di un tipo di test impiegato per localizzare un malfunzionamento e per valutare l'efficacia del test stesso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
79	Cos'è il grafo di flusso?	È una rappresentazione schematica di un programma	È una rappresentazione delle funzionalità di un programma che descrive i fatti elementari di uscita come risultati di espressioni booleane dei fatti elementari d'ingresso	Si tratta di una strategia di test che mescola criteri funzionali, criteri strutturali ed error guessing; in pratica, è uno degli approcci più comuni alla progettazione dei test	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
80	Cos'è il grafo causa-effetto?	È una rappresentazione delle funzionalità di un programma che descrive i fatti elementari di uscita come risultati di espressioni booleane dei fatti elementari d'ingresso	È una rappresentazione schematica di un programma	È un modo per indicare un programma quando se ne vuole considerare la sola specifica funzionale, disinteressandosi alla sua realizzazione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
81	Il metodo di accesso su supporti magnetici è:	sequenziale	random	diretto	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
82	La linea di comunicazione tra Cpu e memoria Ram è detta:	BUS	Rom	Media	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

83	Il processo di inizializzazione del computer viene comunemente chiamato:	Bootstrap	Reset	Avvio	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
84	Che cosa è il BIOS shadowing?	L’operazione con cui si copia il BIOS in RAM, in fase di bootstrap, per migliorare le prestazioni del sistema	L’operazione con cui si copia il BIOS sul disco fisso per poterlo ripristinare qualora la ROM venga danneggiata	L’operazione con cui si copia il BIOS sul disco fisso, in fase di bootstrap, per migliorare le prestazioni del sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
85	Quale delle seguenti affermazioni riferite al BIOS è corretta?	È memorizzato nella ROM	È un componente HARDWARE	È uguale in tutti i computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
86	Cosa indica l'acronimo LDAP?	Light weight Directory Access Protocol	Large Directory Access Protocol	Large Data Access Protocol	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
87	Cos'è TELNET?	Un sistema di accesso remoto	Una trasmissione video on demand	Un telefono VOIP	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
88	Quali operazioni esegue la ALU?	Aritmetiche	Basate su algoritmi	Operazioni ASCII	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
89	Come viene definita l'esecuzione accorpata di un numero di operazioni eseguita in automatico dal un elaboratore senza l'intervento dell'operatore?	Batch Processing	Online processing	End-of-day processing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
90	Qual è la più piccola unità di misura tra quelle elencate?	Kilobyte	Megabyte	Terabyte	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
91	Quale processo viene eseguito in fase di boot quando si accende un computer?	Power-On Self-Test	Reliability Test	Integrity Test	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
92	Cosa significa l'acronimo EPROM?	Erasable Programmable Read-Only Memory	Enterprise Programmable Read-Only Memory	Extended Programmable Read-Only Memory	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
93	Quale metodo di Data mining si ispira su principi presenti in natura?	Basato sulle reti neurali	Alberi di decisione	Analisi delle associazioni	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

94	Qual è la differenza principale tra un mainframe e un super computer?	I supercomputer sono focalizzati per eseguire pochi programmi (spesso calcoli matematici) il più velocemente possibile mentre il mainframe usa la sua potenza per eseguirne un maggior numero programmi contemporaneamente	I super computer sono molto più piccoli dei computer mainframe	I supercomputer sono focalizzati sull'esecuzione del maggior numero di programmi possibile, mentre il mainframe utilizza la sua potenza per eseguire pochi programmi il più velocemente possibile.	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
95	Quale concetto viene utilizzato per prevedere il futuro con la conoscenza del database?	Big Data Analytics	E-commerce	Cloud Computing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
96	Quale tecnologia ci permette di condividere le risorse a costi inferiori?	Cloud computing	Data mining	Image Processing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
97	Cosa si intende per deadlock?	Una condizione di stallo	Un sistema di crittografia	La fase di spegnimento del sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
98	Che cos'è il registro program counter?	È un registro della CPU la cui funzione è quella di conservare l'indirizzo di memoria della successiva istruzione	Non è un registro della CPU la cui funzione è quella di conservare l'indirizzo di memoria della successiva istruzione	È un registro della CPU la cui funzione è quella di modificare l'indirizzo di memoria della successiva conversione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
99	Un dispositivo si dice hot swappable quando:	può essere connesso o disconnesso dal sistema, senza doverlo spegnere o dover interrompere le elaborazioni in atto	è in grado di supportare funzioni per ridurre il consumo energetico	può essere connesso o disconnesso dal sistema per testare a caldo le periferiche	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
100	Qual è la funzione del DMA?	gestire direttamente il trasferimento dei dati, nelle modalità di accesso diretto alla memoria, riducendo il carico della CPU	controllare la corretta trasmissione dei dati	consentire lo scambio dei dati sul bus di I/O	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
101	Cosa controlla il modo in cui il sistema informatico funziona e fornisce un mezzo attraverso il quale gli utenti possono interagire con il computer?	Il sistema operativo	La mainboard	Il modem	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
102	I server sono computer che forniscono risorse ad altri computer collegati:	ad una rete	al client	alla stampante	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
103	Quale metodo di rilevamento degli errori utilizza l'aritmetica del complemento?	Check sum	Simply parity check	Two-dimensional parity check	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
104	Il risultato di un virus informatico generalmente non può portare:	a un malfunzionamento della scheda madre	alla cancellazione di file	al blocco di applicativi software	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

105	Com'è chiamata la directory principale di un disco?	Root	Sub	Cartella	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
106	La disposizione fisica degli elementi su una pagina di un documento è indicata come:	Format	Griglia	Caratteristica	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
107	Quale media offre solo accesso sequenziale?	Nastro magnetico	CD-ROM	Floppy disk	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
108	La memoria centrale (o memoria RAM) è una memoria:	volatile	assoluta	relativa	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
109	Nella memoria centrale (o memoria RAM) un file:	non può risiedere permanentemente, ma viene cancellato allo spegnimento del computer	può risiedere permanentemente in quanto non viene cancellato allo spegnimento del computer	non può essere gestito	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
110	Quali dei seguenti supporti di memoria possono conservare un file per un tempo indefinito?	DVD	Nessun supporto di memoria	La memoria centrale (o memoria RAM)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
111	Quali dei seguenti supporti di memoria possono conservare un file per un tempo indefinito?	CD	Nessun supporto di memoria	La memoria centrale (o memoria RAM)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
112	Quali dei seguenti supporti di memoria possono conservare un file per un tempo indefinito?	Disco rigido (hard disk)	Nessun supporto di memoria	La memoria centrale (o memoria RAM)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
113	Nel disco rigido (hard disk) un file:	può risiedere permanentemente in quanto non viene cancellato allo spegnimento del computer	non può risiedere permanentemente, ma viene cancellato allo spegnimento del computer	non può essere gestito	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
114	Nel CD un file:	può risiedere permanentemente in quanto non viene cancellato allo spegnimento del computer	non può risiedere permanentemente, ma viene cancellato allo spegnimento del computer	non può essere gestito	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
115	Nel DVD un file:	può risiedere permanentemente in quanto non viene cancellato allo spegnimento del computer	non può risiedere permanentemente, ma viene cancellato allo spegnimento del computer	non può essere gestito	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
116	La memoria di un calcolatore si può misurare in:	MB	kBps	GHz	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

117	L'unità di misura della memoria:	è il bit (b)	non è il bit (b)	è il GHz	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
118	Il byte (B) equivale a:	8 bit	9 bit	10 bit	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
119	I multipli del byte sono espressi in termini di potenze di:	due	tre	quattro	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
120	Realizzare il codice automodificante in assembler:	è possibile solo se il microprocessore e l'assemblatore lo permettono	implica la sola modifica del segmento di dati in ASM x86	non è mai possibile	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
121	Cosa si intende per sistema di elaborazione in tempo reale ?	Un sistema che risponde agli eventi entro i tempi massimi consentiti dall'applicazione	Un sistema che risponde agli eventi entro i tempi minimi consentiti dall'applicazione	Un sistema che risponde agli eventi immediatamente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
122	Un sistema di elaborazione dati in tempo reale deve rispondere in modo certo:	entro un intervallo di tempo fissato ad eventi esterni non prevedibili	nel minor tempo possibile	immediatamente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
123	La memoria principale è caratterizzata da una velocità di accesso:	di gran lunga superiore rispetto a quella delle memorie secondarie	di gran lunga inferiore rispetto a quella delle memorie secondarie	identica rispetto a quella delle memorie secondarie	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
124	La memoria principale fa uso di dispositivi:	elettronici	magnetici	a stato solido	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
125	La memoria secondaria fa uso di dispositivi:	magnetici	elettronici	analogici	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
126	La memoria centrale si trova:	sulla scheda madre in prossimità della CPU	in diverse posizioni	all'interno dell'HD	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
127	La memoria secondaria si trova:	in diverse posizioni	esclusivamente scheda madre	esclusivamente sulla CPU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
128	Cosa si intende per ROM?	La memoria di sola lettura	La memoria di sola scrittura	La memoria di massa	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

129	Un esempio tipico di firmware è rappresentato:	dalle istruzioni del BIOS	dalle istruzioni della CPU	dalle istruzioni del TCP	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
130	Le istruzioni del BIOS sono indispensabili:	al corretto avvio del sistema operativo	al corretto immagazzinamento dei dati	all'utilizzo della ROM	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
131	Quale dei seguenti non è un componente principale di un elaboratore?	BBS	Bus	CPU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
132	I componenti principali di un elaboratore sono schematizzati in quella che è definita come l'architettura di:	von Neumann	von Newman	von Noleman	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
133	La cosiddetta macchina di Neumann prevede che il Bus:	collegli tutti i componenti previsti tra loro	trasporti le informazioni	elabori il percorso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
134	Cosa si intende per unità di input e output?	L'unità tramite la quale i dati vengono inseriti o restituiti nel calcolatore	L'unità di immissione di informazioni	L'unità di elaborazione dei dati	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
135	La CPU si divide in unità:	operativa e unità di controllo	operativa e unità di elaborazione	di controllo e unità di elaborazione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
136	Nell'unità operativa della CPU qual è il sottosistema più rilevante ?	L'ALU	La ROM	La MTU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
137	Il disco fisso è una memoria di massa ad accesso diretto o misto che mantiene le informazioni per un tempo:	indeterminato	determinato	fisso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
138	Il disco fisso è anche detto:	Hard Disk	Floppy Disk	Chiavetta Usb	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
139	Quale delle seguenti è una memoria di massa ad accesso casuale che mantiene le informazioni per un tempo indeterminato?	L'Hard Disk	La ROM	La MTU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
140	L'hard Disk è una memoria di massa ad accesso:	casuale che mantiene le informazioni per un tempo indeterminato	casuale che mantiene le informazioni per un tempo determinato	preordinato che mantiene le informazioni per un tempo indeterminato	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

141	La RAM contiene:	il programma in esecuzione e i relativi dati	il programma in esecuzione e i relativi dati in modo permanente	solo i dati in modo permanente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
142	La RAM è un dispositivo ad accesso:	casuale	sequenziale	permanente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
143	La CPU (Processore) esegue le istruzioni del programma caricato:	anche solo parzialmente nella memoria centrale	anche solo parzialmente nella memoria di massa	solo parzialmente nella memoria di massa	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
144	Il memory bus è il dispositivo che assicura lo scambio di informazioni tra la:	CPU e la memoria principale	memoria di massa e la memoria centrale	CPU e la memoria di massa	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
145	Il memory bus è il dispositivo che assicura lo scambio di informazioni tra la CPU e la memoria principale, tramite il memory controller presente:	sulla scheda madre	sulla CPU	sull'hard disk	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
146	Vengono oggi utilizzati bus progettati per collegare direttamente il controller con dispositivi DRAM, SDRAM, RDRAM?	Si	No	Solo in casi eccezionali	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
147	Perché la memoria centrale viene generalmente chiamata RAM?	Perché il tempo di accesso alla generica locazione è indipendente dal suo indirizzo	Perché il tempo di accesso alla generica locazione dipende dal suo indirizzo	Perché il tempo di accesso alla generica locazione è proporzionale al suo indirizzo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
148	La velocità di accesso della RAM dipende:	dalla tecnologia con la quale è stato realizzato il dispositivo utilizzato	dal tipo di indirizzo	dalla gerarchia di distribuzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
149	Nella RAM:	un file non può risiedere permanentemente, ma viene cancellato allo spegnimento del computer	un file risiede in maniera permanente	non risiedono file	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
150	I supporti di memoria periferica:	possono conservare un file per un tempo indefinito	non possono conservare un file per un tempo indefinito	conservano i file temporaneamente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
151	Quando un file è registrato permanentemente?	Quando risiede su supporti di memoria periferica	Quando risiede nella RAM	Quando risiede nella MTU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
152	La programmazione di codice automodificante è una particolare tecnica di programmazione volta a realizzare programmi:	in grado di modificare il proprio codice durante l'esecuzione	che non modificano il proprio codice durante l'esecuzione	autoinstallanti	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

153	Intel e AMD supportano ancora l'esecuzione di codice automodificante sui loro prodotti della linea x86?	Sì	No	Mai	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
154	E' possibile realizzare il codice automodificante in assembler?	Solo se il microprocessore e l'assemblatore lo consentono	No, mai	Solo se lo consente il microprocessore	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
155	Nei sistemi SMP:	non esiste una relazione master-slave tra i processori	esiste una relazione master-slave tra i processori	esiste solo se il microprocessore lo certifica	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
156	Nei sistemi ASMP esiste una relazione master-slave tra i processori?	Sì	No	Mai	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
157	Cosa significa l'acronimo SMP?	Symmetric MultiProcessing	Symmetric MasterProcessing	Symmetric MicroProcessing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
158	Cosa significa l'acronimo ASMP?	ASymmetric Multi-Processing	ASymmetric Master-Processing	ASymmetric Micro-Processing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
159	Quando vengono riconosciute le interruzioni?	Prima della fase di fetch di ciascuna istruzione	Dopo la fase di fetch di ciascuna istruzione	Durante prima la fase di fetch di ciascuna istruzione	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
160	Il tipico ciclo di un processore può essere riassunto in 3 fasi, in ordine:	Fetch - Operand assembly - Execute	Operand assembly - Execute -Fetch	Execute -Fetch - Operand assembly	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
161	Un sistema di elaborazione in tempo reale come può essere definito?	Un impianto di elaborazione in grado di rispondere agli eventi entro i tempi massimi consentiti dall'applicazione	Un programma veloce	Un sistema capace di rispondere agli eventi esterni entro 1 secondo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
162	Indicare quale delle seguenti affermazioni relative alla memoria principale e secondaria è vera?	La velocità di accesso alla memoria principale è molto più alta	La memoria secondaria è molto più costosa	La memoria principale è un dispositivo collegato esternamente a un computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
163	A cosa è dovuta la maggiore velocità di accesso della memoria principale rispetto a quella delle memorie secondarie?	Alla diversa tecnologia usata per la realizzazione fisica delle memorie, da un lato, ed alla differente collocazione fisica all'interno dell'architettura dell'elaboratore	Alla diversa tecnologia usata per la realizzazione fisica delle memorie, da un lato, ma non alla differente collocazione fisica all'interno dell'architettura dell'elaboratore	Alla differente collocazione fisica all'interno dell'architettura dell'elaboratore, ma non alla diversa tecnologia usata per la realizzazione fisica delle memorie	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
164	La memoria centrale dove si trova?	Sulla scheda madre in prossimità della CPU, mentre le memorie secondarie vengono allocate in posizioni diverse	Si trova allocata in posizioni diverse, ma non certamente sulla scheda madre in prossimità della CPU	Non esiste un posto specifico dove poterla collocare	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

165	Indicare quale delle seguenti opzioni di risposta è corretta.	La memoria principale è caratterizzata da una velocità di accesso di gran lunga superiore rispetto a quella delle memorie secondarie	La memoria principale non è caratterizzata da una velocità di accesso di gran lunga superiore rispetto a quella delle memorie secondarie	La memoria centrale si trova allocata in posizioni diverse, ma non certamente sulla scheda madre in prossimità della CPU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
166	Che cosa significa ROM?	Memoria di sola lettura	Memoria di scrittura e lettura	Memoria ad accesso casuale	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
167	Il disco fisso (hard disk) è una memoria di massa ad accesso:	casuale che mantiene le informazioni per un tempo indeterminato	sequenziale che mantiene le informazioni per un tempo indeterminato	casuale che mantiene le informazioni per un tempo determinato	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
168	La memoria centrale (RAM) è un dispositivo ad accesso:	casuale che contiene il programma in esecuzione e i relativi dati	casuale che memorizza dati in modo permanente	sequenziale che contiene il programma e i relativi dati in modo temporaneo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
169	La CPU o unità di lavoro:	si divide a sua volta in un'unità operativa, nella quale uno dei sottosistemi più rilevanti è l'ALU (Arithmetic Logic Unit), e in un'unità di controllo	è costituita esclusivamente da un'unità operativa	è costituita esclusivamente da un'unità di controllo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
170	La CPU (Processore) è il dispositivo che:	fa eseguire i programmi, controlla il funzionamento del computer, esegue le istruzioni	controlla il funzionamento del computer	controlla l'avanzamento di un programma	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
171	Il memory bus è:	il dispositivo che assicura lo scambio d'informazioni tra la CPU e la memoria	la zona della memoria centrale organizzata a stack	l'organo di controllo della memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
172	La memoria centrale viene usualmente chiamata RAM (Random Access Memory) perché:	il tempo di accesso alla generica locazione è indipendente dal suo indirizzo	il tempo di accesso alle locazioni di memoria è direttamente proporzionale ai loro indirizzi	gli accessi in lettura sono sequenziali	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
173	RAM è l'acronimo di:	Random Access Memory (memoria ad accesso casuale)	Read Only Memory (memoria di sola lettura)	Random Accension Memory (memoria ad accesso casuale)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
174	ROM è l'acronimo di:	Read Only Memory (memoria di sola lettura)	Random Access Memory (memoria ad accesso casuale)	Read Over Memory (memoria di sola lettura)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
175	I dati vengono inseriti nel calcolatore o vengono restituiti tramite:	unità di input ed output (I/O)	esclusivamente unità di input	esclusivamente unità di output	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
176	Un file è registrato "permanentemente" se risiede su:	supporti di memoria periferica	memoria RAM	video	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

177	I circuiti di temporizzazioni (clock) permettono di generare un segnale:	ad onda quadra caratterizzata da una particolare frequenza	solo tra livelli bassi	solo tra livelli alti	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
178	Il clock:	sincronizza l'esecuzione di tutte le operazioni all'interno del computer	non sincronizza l'esecuzione di tutte le operazioni all'interno del computer	sincronizza l'esecuzione solo di alcune le operazioni all'interno del computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
179	I processori attuali lavorano con clock la cui velocità arriva fino a:	miliardi di hertz	milioni di hertz	migliaia di hertz	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
180	In generale il clock è prodotto da un apposito circuito integrato la cui oscillazione è controllata da un cristallo di quarzo, il quale:	garantisce un'elevata stabilità nel tempo ed una grande precisione nel valore della frequenza prodotta	però non garantisce un'elevata stabilità nel tempo	però non garantisce una grande precisione nel valore della frequenza prodotta	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
181	Nella macchina di von Neumann, le fasi di elaborazione si susseguono in modo:	sincrono con una scansione temporale dettata dal clock	asincrono con una scansione temporale dettata dal clock	asincrono e sincrono con una scansione temporale dettata dal clock	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
182	All'interno della CPU si trovano :	un'unità di controllo, un'unità logico-aritmetica e un insieme di registri	molte unità di controllo, un'unità logico-aritmetica e un insieme di registri	un'unità di controllo, un'unità logico-aritmetica e un solo registro	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
183	La CPU opera direttamente sulla memoria ?	No	Sì	Sempre	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
184	La CPU non opera direttamente sulla memoria, ma ha bisogno di trasferire i dati all'interno dei:	registri, prima di poterli elaborare	clock, prima di poterli elaborare.	file prima di poterli elaborare.	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
185	La CPU è collegata con la memoria centrale tramite :	un bus dati, un bus indirizzi e un bus di controllo	un bus dati e un bus di controllo	più bus dati, un bus indirizzi e un bus di controllo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
186	Il valore (contenuto) dei registri che si trovano all'interno della CPU definisce:	lo "stato" in cui si trova la CPU	la "qualità" della CPU	la "capacità" della CPU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
187	Dalla combinazione fra la sequenza binaria in ingresso e lo stato in cui si trova la CPU si ottiene un risultato:	(output) che è sempre lo stesso a parità di sequenza binaria e stato	(output) differente anche a parità di sequenza binaria e stato	(output) che cambia anche a parità di sequenza binaria e stato	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
188	L'esecuzione di un'istruzione, oltre a generare il risultato, modifica anche il contenuto dei registri, e quindi anche:	lo stato della CPU	il genere della CPU	la capacità della CPU	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

189	Quando si esegue un programma, nel program counter è contenuto l'indirizzo:	della prossima istruzione che la CPU deve eseguire	solo della precedente istruzione che la CPU ha eseguito	della prossima istruzione che la RAM deve gestire	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
190	Cosa segnala il bit di overflow?	Segnala quando il risultato di un'operazione va oltre la capacità di rappresentazione della macchina	Segnala quando il risultato di un'operazione è troppo esiguo rispetto alla capacità di rappresentazione della macchina	Segnala quando il risultato di un'operazione è stato raggiunto	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
191	Nella progettazione dei test si distinguono i criteri funzionali, detti anche:	black- box	white-box	grafo di flusso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
192	Nella progettazione dei test si distinguono i criteri strutturali , detti anche:	white-box	black- box	grafo di flusso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
193	A chi deve essere affidata la responsabilità di effettuare il testing (debugging) iniziale dei programmi?	Ad un gruppo speciale tra i programmatori	All'audit interno	Agli analisti di sistema	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
194	Un linguaggio di programmazione event driven è:	orientato agli eventi	orientato agli oggetti	orientato ai dati	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
195	Con l'istruzione MOV in assembly 8086 NON è possibile trasferire dati tra:	memoria e memoria	registri e registri	registri e memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
196	La procedura/funzione Quack che problema risolve?	Riempie c con gli elementi di a e b ordinati in modo crescente se gli elementi in a e b sono ordinati in modo crescente	Riempie c con gli elementi di a e b ordinati in modo decrescente se gli elementi in a e b sono ordinati in modo crescente	Riempie c con gli elementi di a e b ordinati in modo crescente se gli elementi in a e b sono ordinati in modo decrescente	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
197	Quale tra i seguenti non è un supporto di archiviazione ausiliario?	BIOS	Zip Disk	Chiavetta USB	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
198	Quale dei seguenti dispositivi è improbabile trovare sulla scheda madre del computer?	HDD	CPU	RAM	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
199	La struttura di un computer è anche detta:	architettura	schema a blocchi	circuito elettrico	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
200	Cosa è lo spazio di indirizzamento di una CPU?	La dimensione dell'area di memoria direttamente indirizzabile dalla CPU	La dimensione della scheda madre di un computer	La dimensione della memoria condivisa tra il microprocessore e l'acceleratore grafico	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

201	Quale delle seguenti liste contiene solo componenti hardware?	CPU, monitor, tastiera	Monitor, Bios, Stampante	S.O., mouse, scanner	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
202	Quale soluzione si può adottare per consentire alla CPU di impiegare meno tempo ad inviare i file alla stampante?	Aumentare il buffer di memoria della stampante	Utilizzare carta a modulo continuo	Utilizzare carta speciale	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
203	Cosa è lo spazio di indirizzamento di una CPU?	È la dimensione dell’area di memoria direttamente indirizzabile dalla CPU	È la dimensione (in GB) dell’hard disk installato nel computer	È la quantità di periferiche collegate al computer (floppy disk, optical dDisk, stampante, etc.)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
204	La CPU (Central Processing Unit) è:	L'elemento che determina le caratteristiche e le prestazioni di un computer	Un microprocessore prodotto da AMD	Un microprocessore ormai superato con l'avvento del Pentium	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
205	Cosa è una CPU (Central Processing Unit)?	La CPU è l’unità centrale del calcolatore e comprende, tra l’altro, le unità che eseguono le operazioni logico/aritmetiche e che decodificano ed eseguono le istruzioni	La CPU è a scheda madre del computer e contiene, tra l’altro, l’interfaccia con le unità dischi e la tastiera	La CPU è l’unità base del computer e può essere in formato tower, mini-tower o desktop	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
206	Quale componente è considerata il cervello del computer?	La CPU o processore	Il clock	La memoria	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
207	L’acronimo CPU significa:	Central processing unit	Core packet unit	Clock picket unit	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
208	Quale dei seguenti non è un tipo di connettore di espansione delle “motherboards” dei personal computer?	ATX	ISA	PCI	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
209	Un disco fisso può essere collegato al sistema utilizzando diverse tipologie di connessione, quale tra le seguenti è la più veloce?	SCSI	IDE	EIDE	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
210	La velocità della CPU si misura in:	Megahertz	Megabyte	Millisecondi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
211	La procedura chiamata spooling è utile perché:	il computer non resta impegnato durante la fase di stampa dei documenti	aumenta la sicurezza nella gestione dei dati	la stampa dei documenti avviene in modo più continuo, senza sospensioni	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
212	Come si definisce il processo con il quale viene velocizzato l'accesso a dispositivi I/O lenti, mediante immagazzinamento di dati su disco?	Spooling	Scheduling	Time sharing	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

213	Cosa significa RAID?	Redundant Array of Independent Disks: tecnologia che prevede l'uso di molti hard disk, visti dai computer in rete come uno solo, per consentire una gestione sicura dei dati	Redundant Array of Independent Disks: tecnologia che prevede l'uso di molti hard disk, visti dai computer in rete come uno solo, per consentire una maggiore disponibilità di spazio disco	È il rapido accesso compiuto dai pirati informatici nelle banche dati di banche od altre organizzazioni al fine di ottenere un profitto	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
214	Quale delle seguenti affermazioni riferite al sistema RAID è corretta?	RAID è un insieme di dischi fissi, operanti congiuntamente per aumentare la velocità e la capacità di funzionare anche in presenza di guasti (fault tolerance)	RAID è un noto software antivirus	RAID è un vecchio tipo di controllore del disco fisso, antecedente al controllore IDE	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
215	Quale delle seguenti affermazioni relativamente ai sistemi Mainframe è corretta?	Riducono i tempi di set-up eseguendo attività simili in gruppo (batch)	Danno priorità alle diverse attività (job) in base al loro tempo di esecuzione	Sono sistemi poco costosi	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
216	Cosa è un interrupt?	È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività	È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività che il microprocessore deve necessariamente onorare	Nei sistemi multi-processore, è la segnalazione che uno dei processori invia agli altri per richiedere l'uso del bus	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
217	Quale delle seguenti affermazioni relative al settore di boot del disco fisso è falsa?	Contiene informazioni sulla dimensione e sulla struttura dei dati contenuti nel disco	Contiene il Master Boot Record (MBR)	È presente in ciascuna partizione del disco	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
218	Può succedere che i file vengano archiviati sul disco in modo molto “spezzettato”; ciò rallenta l'uso del disco; quale programma si può usare per ovviare a questa situazione?	Utilizzare l'utility Disk Defrag	Utilizzare l'utility Format Disk	Utilizzare l'utility ChkDsk	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
219	Che operazione esegue il comando FDISK?	Crea delle partizioni sul disco fisso	Formatta, a basso livello il disco fisso	Ripara i settori danneggiati (bad sector) del disco fisso	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
220	Un lettore CD-ROM comune può leggere anche i DVD?	No, è necessario possedere un lettore DVD-ROM	Si, sempre	Solo i DVD+R	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
221	Indicare quale tra le risposte proposte NON rappresenta un'unità di archiviazione alternativa al DVD?	DivX	Compact Disc	Dual Disc	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
222	Quale caratteristica del disco fisso si misura con l'acronimo RPM?	La velocità di rotazione	Il numero di testine	La velocità di trasferimento tra il disco e la motherboard	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
223	Su quale caratteristica del disco fisso influisce la velocità di rotazione?	Sul tempo di accesso ai dati	Sulla capacità	Sull'affidabilità	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

224	Quale delle seguenti affermazioni riferite alle periferiche è corretta?	I DVD, tipicamente, vengono utilizzati per l’installazione di software e per la multimedialità	È preferibile che una periferica si colleghi ad un computer con un collegamento a bassa velocità	Il costo per pagina delle stampanti laser è più alto di quelle a getto d’inchiostro	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
225	Quale tra i seguenti è uno standard per collegare gli hard disk all’interno di un computer basato sul trasferimento seriale dei dati?	SATA	PATA	IDE	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
226	Quanti e quali tipi di connettori USB esistono?	Esistono 4 tipi di connettori: USB di tipo A, USB di tipo B, mini-A USB e mini-B USB	Esistono 4 tipi di connettori: USB di tipo A, USB di tipo B, USB di tipo C e USB di tipo D	Esistono 3 tipi di connettori: USB analogico, USB digitale e USB seriale	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
227	Quali tra le seguenti periferiche possono essere collegate ad un computer tramite lo standard USB?	Mouse, tastiere, scanner, macchine fotografiche digitali, stampanti, casse acustiche, microfoni, etc	Solo la tastiera ed il mouse	Solo le periferiche di acquisizione d’immagini (es. scanner)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
228	Quale fra questi è un output device?	Printer	Touchpad	Mouse	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
229	Quale tra i seguenti supporti per l’archiviazione dei dati ha capacità maggiore?	Blu-Ray disc	Dvd-18	Dvd-10	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
230	L’Universal Serial Bus (USB) è uno standard di comunicazione:	seriale che consente di collegare diverse periferiche ad un computer	seriale basato su cablaggi in fibra ottica	analogica che consente di collegare più dispositivi video (monitor, videoproiettori, etc.) ad un computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
231	Cos'è l'UPS?	Un sistema per la fornitura di alimentazione ai sistemi di calcolo in caso di caduta della rete elettrica	Un sistema per la protezione dei dati di un sistema di calcolo collegato in rete	Un sistema per il backup automatico dei dati	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
232	Quale delle seguenti interfacce NON può essere utilizzata per consentire a due computer di comunicare tra di loro?	Scheda VGA	Scheda seriale	Modem	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
233	L'accesso diretto alla memoria (DMA) consente di trasferire dati direttamente dalla memoria:	principale ad altre unità senza che i dati passino per la CPU	principale alla CPU senza che i dati passino attraverso il bus di I/O	di massa alla CPU senza che i dati passino per il bus di I/O	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
234	Quale è il significato dell’acronimo DMA?	Direct Memory Access (Accesso diretto alla memoria)	Disk Multi-Array (Matrice di dischi multipli)	Dedicated Memory Address (Indirizzo di memoria dedicato/riservato)	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
235	Lo Stack di un microprocessore è gestito con la modalità:	LIFO - Last In First Out	FIFO - First In First Out	Random – Accesso Casuale	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

236	Quale tipologia di memoria viene normalmente gestita con modalità LIFO - Last In First Out ?	Lo Stack di un microprocessore	La Cache di primo livello di un microprocessore	La Cache di secondo livello di un microprocessore	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
237	I sistemi embedded sono sistemi di elaborazione:	progettati per applicazioni specifiche, dotati di un software dedicato e in cui parte delle funzioni	realizzati unicamente in hardware	ad elevate prestazioni con unità di calcolo multiple di tipo RISC	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
238	Che cosa è un sistema embedded?	Un sistema composto da un processore, alcune periferiche ed un firmware per la gestione di una macchina	Un programma che fa permanentemente parte di un computer	Un pacchetto software che viene venduto con un computer o con una periferica anche detto bundle	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
239	Un sistema di elaborazione progettato per applicazioni specifiche, dotato di un software dedicato e in cui parte delle funzioni sono realizzate in hardware è definito:	Sistema Embedded	Single board computer	RISC computer	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
240	Nei sistemi embedded il tool con cui si definisce in quale specifico indirizzo di memoria verrà scritto un programma (codice oggetto) è normalmente definito:	Locator	Linker	Assembler	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
241	Le postazioni di una rete WAN non “ascoltano” il canale durante il tempo definito dal timer:	NAV	SIFS	RTS	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
242	Quale supporto di memorizzazione di massa portatile si sta affermando come unità preferita per il trasporto fisico dei dati?	La chiave USB, erroneamente chiamata dai consumatori “pendrive”	Il floppy disk	Il disco magneto ottico	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
243	Indicare quale tra le seguenti memorie non permette l'accesso random:	Nastro magnetico	RAM	Zip Disk	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
244	Quale delle seguenti tecnologie viene utilizzata per la memorizzazione dei dati sugli hard disk?	Magnetica	Ottica	Chimica	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
245	Cos'è la trackball?	Un dispositivo di input	Un dispositivo di output	Il software che gestisce il puntatore del mouse	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
246	Quale componente hardware, tra quelli elencati, influenza maggiormente le prestazioni di un PC?	Il microprocessore	La stampante	Lo scanner	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
247	I "registri interni" sono:	una specie di piccola memoria ad altissima velocità usata per memorizzare i risultati temporanei e certe informazioni di controllo	delle componenti della CPU che hanno il compito di prelevare le istruzioni dalla memoria principale	delle componenti della CPU che hanno il compito di eseguire le operazioni booleane elementari che corrispondono alle istruzioni	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

CONCORSO PUBBLICO A 53 POSTI PER ISPETTORE INFORMATICO DEL CNVVF - GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI

248	I piedini di un microprocessore possono essere:	di indirizzo, di dati e di controllo	di indirizzo, ma non di controllo	di controllo, ma non di indirizzo	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
249	Qual è la differenza essenziale tra i trap e gli interrupt?	I trap sono sincroni, mentre gli interrupt sono asincroni	Non vi è alcuna differenza	I trap sono asincroni, mentre gli interrupt sono sincroni	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI
250	Nel caso dei processi INTEL, quanti livelli di interrupt ci sono?	Due, e cioè gli interrupt mascherabili (a bassa priorità) e quelli non mascherabili (ad alta priorità)	Un unico livello a bassa priorità	Un unico livello ad altra priorità	GESTIONE DEI MODERNI SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI