

TEMA	
CODICE	


Università degli Studi di Udine  
Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea in Scienze dell'Architettura

## ELEMENTI DI INFORMATICA (Prof. Iginia DE FENT)

Tema d'esame del 5/12/2006

MATRICOLA: ..... COGNOME: ..... NOME: .....

**15 domande a risposta multipla**

01	Quanto vale in decimale il numero $56_8$ ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 46</li> <li>2. 64</li> <li>3. 73</li> <li>4. -56</li> <li>5. Non esiste</li> </ol>
02	Qual è il numero minimo di bit che permette di rappresentare tutti i numeri interi da 0 al 127?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8</li> <li>2. 7</li> <li>3. 3</li> <li>4. 16</li> </ol>
03	Il formato GIF è:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un formato standard per la codifica di immagini</li> <li>2. Un formato standard per la codifica di suoni</li> <li>3. Uno standard di codifica della grafica dei caratteri</li> <li>4. Uno standard per la codifica delle animazioni</li> </ol>
04	Per quanto riguarda il sistema operativo del calcolatore l' "interrupt" è:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. un meccanismo per scambiare messaggi tra i calcolatori di una rete</li> <li>2. un meccanismo di sincronizzazione delle operazioni tra processore e memoria centrale</li> <li>3. un meccanismo per terminare l'esecuzione di un processo</li> <li>4. un messaggio per la connessione all'Internet Service Provider</li> <li>5. un meccanismo per consentire al processore (CPU) del calcolatore di procedere con l'esecuzione dei programmi in memoria senza attendere il completamento dell'esecuzione di operazioni di input/output su dispositivi periferici più lenti.</li> </ol>
05	Il "file system" è:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. il modo in cui i file sono immagazzinati e organizzati su un dispositivo di archiviazione, come un hard disk o un CD-ROM</li> <li>2. un dispositivo di archiviazione di dati</li> <li>3. la modalità di memorizzare le informazioni nella memoria centrale del calcolatore</li> <li>4. il sistema che gestisce e consente l'accesso sicuro ai dati memorizzati in un CD ROM</li> </ol>
06	La "scheda madre" del personal computer:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. è il dispositivo che permette di dialogare con i dischi fissi (Hard Disk), floppy disk, masterizzatore, CD e DVD.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>comprende tutta la circuiteria elettronica di interfaccia fra i vari componenti principali del computer e fra questi e i componenti di espansione e le interfacce verso l'esterno</li> <li>permette il funzionamento del monitor alleviando il lavoro della CPU</li> <li>è il sistema che permette alle componenti del calcolatore di dialogare tra di loro</li> </ol>
07	In una tabella di word:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Posso definire righe e colonne di larghezza e altezza diverse e con stili di caratteri e formato dei bordi diversi</li> <li>Le righe della tabella devono avere la stessa altezza</li> <li>I bordi delle righe e delle colonne devono essere omogenei</li> <li>Tutte le righe devono presentare lo stesso numero di colonne. devono avere lo stesso numero di celle.</li> </ol>
08	Per modificare i valori di un grafico excel	<ol style="list-style-type: none"> <li>E' necessario ridisegnare il grafico</li> <li>Basta inserire un nuovo valore nella cella che contiene il valore del grafico che si vuole modificare e il grafico viene aggiornato</li> <li>E' necessario che il grafico sia stato disegnato su un foglio separato</li> </ol>
09	In Excel un "riferimento di cella indica:	<ol style="list-style-type: none"> <li>una cella in un foglio di lavoro che contiene dei valori che si utilizzano in una formula che può stare nello stesso foglio di lavoro in cui si trova la formula o anche in altri fogli della cartella di lavoro</li> <li>una cella particolare formattata in modo diverso dalle altre</li> <li>una cella protetta non modificabile manualmente</li> <li>una cella che contiene una formula</li> </ol>
10	In powerpoint quando scelgo una struttura per la presentazione (ad esempio inizialmente quando creo la presentazione):	<ol style="list-style-type: none"> <li>devo specificare tutti gli stili dei titoli delle diapositive e i colori.</li> <li>devo specificare qual è la sequenza di costruzione delle mie diapositive</li> <li>non devo preoccuparmi di definire inizialmente gli stili e colori per ogni diapositiva. Gli stili dei titoli e i colori non possono essere personalizzati.</li> <li>non devo preoccuparmi di definire inizialmente gli stili e colori per ogni diapositiva. Posso però personalizzare gli stili e i colori delle singole diapositive, se necessario.</li> </ol>
11	In una tabella di un database relazionale (ad esempio ACCESS)	<ol style="list-style-type: none"> <li>le dimensioni dei dati contenuti nei campi delle tabelle (ad esempio quelle testuali) vengono stimate automaticamente dal DBMS (di ACCESS)</li> <li>Non sono ammessi i valori Null nei campi di tipo testuale</li> <li>record diversi delle tabelle possono avere lo stesso valore nello stesso campo</li> <li>le regole di integrità referenziale sono definite automaticamente dal DBMS (di ACCESS)</li> </ol>
12	Dire quali delle seguenti affermazioni sulla chiave primaria di una tabella	<ol style="list-style-type: none"> <li>La chiave primaria può contenere il valore null</li> <li>La chiave primaria non può contenere il valore null</li> <li>La chiave primaria identifica univocamente un record</li> </ol>

	ACCESS è vera:	della tabella 4. La chiave primaria può contenere solo valori di tipo numerico
13	Dire quali delle seguenti affermazioni è falsa:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il TCP/IP è un protocollo di comunicazione che permette di realizzare una rete a commutazione di pacchetto</li> <li>2. L'URL è il protocollo applicativo per la trasmissione delle pagine web</li> <li>3. Una pagina web è dotata di collegamenti ipertestuali (link) che permettono di accedere ad altre pagine web</li> <li>4. FTP è uno dei protocolli di internet che permettono di prelevare e depositare file di qualunque genere residenti su un server che accetti la connessione FTP.</li> </ol>
14	Nel Web uno Uniform Resource Locator è:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. l'indirizzo IP (IP ADDRESS)</li> <li>2. l'indirizzo di una risorsa di Internet.</li> <li>3. l'indirizzo di un Internet Service Provider</li> <li>4. l'indirizzo IP simbolico (esempio <a href="http://www.google.com">www.google.com</a>)</li> </ol>
15	Un compilatore serve:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a scrivere il codice di un programma</li> <li>2. a mettere in esecuzione il programma</li> <li>3. a tradurre un programma scritto in un linguaggio ad alto livello nel linguaggio macchina del calcolatore.</li> </ol>

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

**3 domande a risposta testuale**

Disegnare e descrivere in breve la macchina Von Neumann	
Specificare in breve che cosa è un algoritmo e quali sono le sue caratteristiche salienti	
<p>Schematizzare e descrivere le tabelle di un database relazionale, tipo ACCESS, che servono per rappresentare i dati degli impiegati e delle sedi presso cui operano.</p> <p>Gli impiegati hanno una matricola, un cognome, un nome una data di nascita, una data di assunzione una mansione e un salario</p> <p>Ogni impiegato opera presso una sede che ha una denominazione, un indirizzo, una città, un CAP e un telefono.</p> <p>Indicare da quali campi sono composti i record delle tabelle contenenti i dati degli impiegati e delle sedi e specificare il tipo (numerico, testo o data) di ciascun campo.</p> <p>Indicare anche la chiave primaria di ogni tabella.</p>	