

QUESTIONARIO DI INGRESSO

Matricola: _____ Cognome e nome: _____

1. Che cos'è l'Informatica?
 - a) La conoscenza del calcolatore e delle sue parti
 - b) La scienza che studia l'Informazione
 - c) L'insieme di tutti i programmi che compongono il calcolatore
 - d) La scienza che studia come scrivere software
2. Che differenza c'è fra dati, informazione e conoscenza?
 - a) I dati correttamente interpretati formano informazioni, che adeguatamente messe in relazione diventano conoscenza
 - b) Sono sinonimi: i dati sono informazione, e l'informazione è conoscenza
 - c) La conoscenza è l'insieme di tutte le informazioni, mentre le informazioni sono l'insieme dei dati
 - d) L'informazione è la componente oggettiva della realtà, il dato è la rappresentazione della realtà e la conoscenza è l'unione delle informazioni e dei dati.
3. A cosa si riferisce il termine **digitale**?
 - a) Con il termine digitale ci si riferisce a tutto ciò che non può essere rappresentato semplicemente da numeri, non analizzabile entro un insieme discreto di elementi, viene modellizzato dalla matematica del continuo
 - b) E' un sinonimo di numerico, con il termine digitale ci si riferisce a tutto ciò che viene rappresentato con numeri o che opera manipolando numeri. E' riferito alla matematica del discreto
 - c) Con il termine digitale ci si riferisce a tutto ciò che può essere digitato, da qui deriva il testo digitale, cioè una rappresentazione digitata al computer di un testo
 - d) Con il termine digitale ci si riferisce ad una rappresentazione della realtà più precisa
4. Cos'è il bit?
 - a) E' l'unità di misura dell'informazione, definita come la quantità minima di informazione che serve a discernere tra due possibili eventi equiprobabili
 - b) E' un'unità di misura pari a 8 byte
 - c) Il bit è la rappresentazione di un numero intero inferiore a 256.
 - d) Deriva dal termine *bite* (boccone, morso) e rappresenta una sequenza di byte
5. Che differenza c'è fra l'hardware e il software?
 - a) L'hardware riguarda tutti i programmi fondamentali per il funzionamento del calcolatore, il software i programmi applicativi
 - b) Sono entrambi parti di un programma: l'hardware è il codice che esegue il calcolatore, mentre il software è la rappresentazione fornita all'utente finale
 - c) L'hardware riguarda l'elettronica, il software i programmi
 - d) L'hardware riguarda i programmi, il software l'elettronica

6. Che cos'è un algoritmo?
 - a) Un programma per il calcolatore
 - b) Una danza sudamericana
 - c) Un particolare tipo di programma utile per la risoluzione dei problemi con il calcolatore
 - d) Una soluzione formale ad un problema
7. Che cos'è un sistema operativo?
 - a) Microsoft Windows
 - b) Il software che mi permette di interagire con il calcolatore
 - c) Gli applicativi di office automation
 - d) Tutto il software che ho sul mio calcolatore (windows, office, giochi)
8. Che cos'è una base di dati?
 - a) Un software il cui scopo è quello di elaborare i dati
 - b) Un foglio Excel o un file Access
 - c) Microsoft SQL Server
 - d) Un insieme di archivi collegati secondo un particolare modello logico, in grado di consentire la gestione dei dati stessi da parte di particolari software dedicati
9. Cos'è Microsoft Excel?
 - a) Un sistema operativo
 - b) Un software applicativo
 - c) Un software per l'archiviazione sicura dei dati
 - d) Nessuna delle precedenti
10. Cosa si intende per software Open Source?
 - a) Si dice di un software che è gratuito.
 - b) E' un software per il quale sono disponibili i codici sorgenti.
 - c) E' un altro modo per dire Linux.
 - d) E' la versione gratuita di un software professionale
11. Che differenza c'è tra Internet e il Web?
 - a) Internet è la parte hardware, mentre il web è il software per navigare
 - b) Sono sinonimi
 - c) Internet comprende tutti i servizi, di cui il web è uno dei più importanti ed utilizzati
 - d) Internet è il collegamento fisico che ci permette di navigare, il Web è il software di navigazione
12. Che cos'è un indirizzo IP?
 - a) E' un'etichetta numerica che identifica univocamente un dispositivo sulla rete informatica che utilizza l'Internet Protocol come protocollo di comunicazione
 - b) L'indirizzo IP è il nome del sito, che generalmente inizia per <http://www>.
 - c) E' rappresentato da una serie di numeri (da due coppie fino a sei) per identificare un calcolatore
 - d) E' un'etichetta numerica per identificare i calcolatori all'interno di una LAN.