

## TEST ANONIMO – CONOSCENZE SU INTERNET E INFORMATICA DI BASE - \*RISOLTO\*

### Esercizio 1 – Sull'informatica in generale. Barra una sola risposta.

1. Per definire l'informatica quale acronimo useresti tra i seguenti?
  - INT.TEL.
  - IT
  - PC
  - WWW
2. Quale riga elenca nomi che si riferiscono tutti a linguaggi di programmazione?
  - C++, Basic, Pascal
  - HTML, XHTML, ICT
  - WYSIWYG, DBMS, Debug
  - Folder, GUID, Java
3. Che cos'è "Powerpoint"?
  - un software di "foglio elettronico"
  - uno spreadsheet o software di videoscrittura
  - un programma Microsoft dedicato alla realizzazione di slideshow e presentazioni
  - un componente del pacchetto Star-Office
4. SQL Server, Oracle, Access sono termini che si riferiscono specificamente a
  - tipi di hardware
  - fogli di calcolo
  - fonti dati strutturate
  - motori di ricerca
5. Mac OS è...
  - ... un sistema operativo
  - ... un mouse per computer Linux/Unix
  - ... un software per Operazioni Speciali
  - ... un prodotto Microsoft
6. Software sta ad hardware come...
  - ... testo sta a carta
  - ... libro sta a biblioteca
  - ... bit sta a byte
  - ... corpo sta ad anima
7. Quale sequenza contiene termini tutti riferiti a tipologie di rete / connessioni di rete?
  - Wi-Fi, LAN, WAN, bit
  - browser, GSM, GPRS,
  - Wi-Max, Ethernet, ADSL
  - a stella, a riga, a compasso
8. Quale tra i seguenti è periferica sia di "input" che di "output"?
  - scanner
  - monitor
  - webcam
  - monitor touch-screen
9. La struttura dei dati su un disco rigido o una memoria di massa
  - consta di sole cartelle
  - può essere definita "gerarchica"
  - è di solito definita "a stella"
  - nessuna delle precedenti
10. Le combinazioni rapide da tastiera per i comandi "copia", "incolla", "taglia" sono rispettivamente
  - CTRL+C, CTRL+G, CTRL+T
  - CTRL+C, CTRL+V, CTRL+F
  - CTRL+C, CTRL+I, CTRL+T
  - nessuna delle precedenti

**Esercizio 2 – Su Internet e la ricerca.** Barra **tutte le risposte** che ti sembrano corrette (risposta multipla).

1. Posta elettronica sta ad Internet come
  - petalo sta a corolla
  - Web sta a browser
  - browser sta a Web
  - .it sta a .com
  
2. ".com" in un dominio indica:
  - computer organized media
  - sito commerciale, anche se in linea "teorica"
  - sito accademico / di istituzioni educative (educational)
  - nessuna delle precedenti
  
3. Che cos'è un URL "https"?
  - è un indirizzo di tipo "high-tech to pc string"
  - è una vecchia modalità di rappresentazione degli indirizzi Web
  - è un indirizzo Web fruibile su canale protetto e crittografato
  - è un URL che, se visualizzato nella barra dell'indirizzo del browser, mostra di solito l'icona di un "lucchetto"
  
4. Un software spider si riferisce specificamente a
  - un motore di ricerca
  - una directory
  - un processo di scansione del web
  - un'interfaccia
  
5. Che cos'è la cosiddetta ricerca per "frase esatta"?
  - una consultazione a pagamento di web journal e enciclopedie online
  - un tipo di ricerca avanzata
  - un'opzione presente nelle interfacce dei principali sistemi di interrogazione
  - una sintassi che aiuta a rendere più specifica la ricerca online
  
6. Piattaforme come Facebook, Twitter, FourSquare, YouTube...
  - ... si riferiscono all'ambito del social-networking
  - ... offrono molti contenuti creati dagli utenti
  - ... consentono agli utenti Web un ruolo autoriale
  - ... offrono contenuti di tipo UGC
  
7. Quali tra le seguenti affermazioni sul Web sono vere?
  - ha una struttura ipertestuale
  - è composto da sole pagine HTML / XHTML
  - è nato dopo la posta elettronica ma prima dei browser
  - vi si accede tramite browser ma anche attraverso altri tipi di software come le "apps" di uno smartphone
  
8. Motore di ricerca e directory intesi in senso stretto di norma si distinguono nel senso che:
  - il motore di ricerca è un portale Web, la directory solo un sito
  - il primo è commerciale, il secondo è gratuito
  - la directory ha un indice basato sul lavoro di contributori umani, il motore di ricerca ha un indice generato da software
  - la directory ha un indice (o database) molto più esteso di quello di un motore di ricerca
  
9. Quali tra le seguenti affermazioni sul mondo della ricerca sono vere?
  - il Web è scandagliato incessantemente da software spider
  - gli OPAC sono uno strumento di ricerca fondamentale per gli studenti universitari
  - le fonti offline sono ancora predominanti per quantità e qualità rispetto alle fonti online
  - Wikipedia offre risposte sempre corrette perché riviste da una grande quantità di utenti
  
10. Che cosa si può intendere per "testo digitale"?
  - un testo che è stato scritto necessariamente attraverso un dispositivo digitale
  - un testo selezionabile ed editabile, ma non ricercabile
  - un libro scannerizzato e fruibile solo come immagine grafica bitmap
  - nessuna delle precedenti

### **Esercizio 3 - Risposte libere.** Fornisci una breve definizione / descrizione dei termini sotto elencati.

#### 1. Internet

Vedi sotto

#### 2. World Wide Web

Internet è la "rete delle reti" e in essa operano diversi servizi e protocolli di comunicazione. Uno di essi – il più importante e visibile – è il Web, ma Internet è fatto anche da posta elettronica, messaggistica istantanea, newsgroup, streaming audio/video, FTP, per citare alcuni dei più importanti ambiti identificabili.

#### 3. Motore di ricerca e directory (indica la differenza tra i due strumenti)

La principale differenza consiste nel fatto che il motore di ricerca compone automaticamente i propri indici, utilizzando appositi software ("spider"), mentre la directory è basata sul lavoro di contributori umani. La directory ha un indice (o database) assai più ridotto e di norma meno aggiornato rispetto a quello di un motore di ricerca, per ovvie ragioni; tuttavia, essendo realizzato da redattori umani, la directory – specie se settoriale – offre di solito collegamenti a risorse web di maggiore qualità e pertinenza.

#### 4. App

Sta in generale per "applicazione" (application), software applicativo, ma il termine ha conosciuto una recente popolarità come riferito specificamente alle applicazioni "mobili" presenti su smart-phone e altri dispositivi portatili, di norma integrate ad Internet in modo trasparente, dotate di interfacce utente immediate ed intuitive (es. con touch-screen) e in grado di offrire funzionalità assai avanzate (es. app di "augmented reality") grazie all'utilizzo delle caratteristiche hardware dei dispositivi mobili (es. GPS, accelerometro, foto e videocamere, ecc.).

#### 5. Netiquette (fai anche alcuni esempi di regole convenzionali)

Galateo della Rete, regole di buona condotta comunemente rispettate nell'ambito delle comunicazioni digitali. Es. scrivere tutto in maiuscolo significa "gridare" ed è da evitare se non si ha quell'intenzione; in risposta a messaggi molto lunghi e articolati si deve digitare la risposta al di sotto di una breve citazione del messaggio cui si replica; per esprimere tonalità affettive nelle comunicazioni "solo testo" si usano particolari combinazioni di caratteri (emoticons – o "smileys", faccine), quali :-)= felice; :-( = triste, ecc.

#### 6. Sistema operativo (fai anche alcuni esempi)

Software di base di un personal computer o di altro dispositivo digitale (smart-phone, lettore mp3, macchina fotografica, televisore, decoder, ecc.); è deputato alla gestione delle funzioni generali di coordinamento e condivisione delle risorse hardware e funge da cornice operativa per tutti gli altri software. Esempi di sistema operativo (S.O. o, all'inglese, O.S. – Operating System) sono: Microsoft Windows, Mac OS, Unix, Linux, DOS, Symbian OS, Google Android, iOS (iPhone).

#### 7. Unità di misura della memoria (fai qualche esempio)

In ordine crescente: bit (1/0, unità minima di informazione digitale), byte (= 8 bit), kilobyte (KB = 1000 byte), megabyte (MB = 1000 MB), gigabyte (GB = 1000 MB), terabyte (TB = 1000 GB), ecc. Misurano la quantità di informazione archiviata sulle memorie RAM/ROM installate su PC e altri dispositivi nonché sulle memorie di massa come hard disk, CD/DVD/dischi blu-ray, penne USB, ecc. sotto forma di file e cartelle.

#### 8. Fonti dati strutturate e non strutturate

Un database (o db) è un tipico esempio di fonte strutturata di informazioni. Un esempio minimale di db è rappresentato dalle tabelle Excel o da documenti testuali con informazioni separate da delimitatori in unità logiche distinte, paragonabili alle celle di Excel (es. CSV, Comma Separated Values). Noto software amatoriale per creare e gestire database è Microsoft Access; motori di database (da non confondere con i motori di ricerca) di tipo professionale sono, ad esempio, Microsoft SQL Server e Oracle; in ambito web molto usato anche l'open-source MySQL. Per contro, una fonte dati non strutturata non ha unità logiche chiaramente distinguibili e si presenta come un insieme di informazioni, in vari formati (testo, grafica, ecc.), non organizzate (es. un testo in Word).

#### 9. Interfaccia grafica e interfaccia testuale

Termini riferiti alle modalità di interazione tra un utente e un dispositivo tecnologico. Nel caso dell'interfaccia grafica, è assai diffuso in campo informatico il cosiddetto modello "WIMP" (Windows-Icons-Mouse-Pointer), in cui le informazioni e le funzionalità operative sono rappresentate su un display sotto forma di finestre e icone mentre l'interazione è assicurata, oltre che dalla tastiera, dall'uso di un mouse che sposta un corrispondente puntatore sullo schermo (freccetta o altro). Le interfacce testuali prevedono invece di norma una rappresentazione esclusivamente testuale delle informazioni, senza altri elementi multimediali, e un'interazione via tastiera, tipica dei sistemi operativi più "antichi" (la norma fino ai primi anni '90).

#### 10. Opzioni di ricerca avanzata (fai alcuni esempi)

Le interfacce di interrogazione di motori di ricerca, directory e altri archivi strutturati offrono di norma opzioni di ricerca avanzate, nel senso che vanno oltre la mera immissione di una o più parole chiave all'interno di una casella di ricerca, e consentono di calibrare meglio la ricerca, filtrandola in modo più efficace. Es.: ricerca per frase esatta, per lingua, per tipo di documento, per autore, ecc. La scelta di tali opzioni può avvenire tramite interfacce grafiche e/o specifiche sintassi testuali (es. la ricerca per frase esatta è di norma attuata racchiudendo tra virgolette i termini della ricerca, ottenendo così che vengano restituiti solo risultati in cui i termini compaiono nell'esatto ordine indicato).