

## Verifica Scritta di S.T.A. (informatica)

Classe: 2A serale

data: \_\_/\_\_/2014

Alunno: \_\_\_\_\_

**Punteggi: Domande 1-10 → 0,5pt. Esercizio 1 → 2 pt. Esercizio 2 → 2pt. Esercizio 3 → 1pt.**

**Le risposte del test non possono essere corrette.**

1. Se ho un file da 2MB a quanti Byte corrisponde? **Errore (corretto  $2 \times 1024 \times 1024 = 2\ 097\ 152$ )**
  - a) 2000
  - b) 2048
  - c) 2000000
  - d) 4194304
2. In un alimentatore per computer l'etichetta AC ~ INPUT indica:
  - a) corrente continua in ingresso
  - b) tensione alternata in uscita
  - c) corrente alternata in ingresso**
  - d) tensione continua in uscita
3. la disgiunzione esclusiva (XOR) è:
  - a) vera quando sono vere entrambe le proposizioni
  - b) falsa quando sono o entrambe vere o entrambe false le proposizioni**
  - c) vera quando sono o entrambe vere o entrambe false le proposizioni
  - d) falsa quando sono una vera ed una falsa le proposizioni
4. In un circuito analogico la tensione può assumere
  - a) solo due valori
  - b) un insieme infinito di valori**
  - c) un insieme limitato di valori
  - d) nessun valore
5. In un circuito elettrico la tensione è rappresentata da:
  - a) una lampadina
  - b) un interruttore
  - c) una batteria**
  - d) un filo
6. Una rete per un ufficio sia con postazioni fisse che con postazioni mobili, sarà una:
  - a) LAN
  - b) WLAN**
  - c) WAN
  - d) Internet
7. Il mio computer ha il seguente indirizzo IP: 192.168.1.134 Quale sarà l'indirizzo del gateway per poter navigare in internet?
  - a) 192.168.1.0
  - b) 255.255.255.0
  - c) 192.168.1.1**
  - d) 192.168.0.1
8. In una rete, un indirizzo IP dinamico viene assegnato
  - a) dall'utente manualmente ogni volta che si accende il computer
  - b) dal server DHCP ogni volta che si accede ad internet
  - c) da nessuno, non è necessario
  - d) dal server DHCP ogni volta che si accende il computer**
9. Cosa si intende per cloud computing?
  - a) Possibilità di connettersi a internet
  - b) possibilità di utilizzare risorse sia hardware che software, disponibili in remoto tramite una connessione**
  - c) possibilità di utilizzare risorse software, disponibili tramite una connessione
  - d) possibilità di utilizzare risorse sia hardware che software locali.
10. Per conoscere l'indirizzo IP del computer devo aprire il prompt di comando e scrivere:
  - a) ping
  - b) tracert
  - c) ipconfig /all**
  - d) netstat -a

## Verifica Scritta di S.T.A. (informatica)

Classe: 2A serale

data: \_\_/\_\_/2014

Alunno: \_\_\_\_\_

**Esercizio 1: Determinare il valore della seguente espressione logica:**

**$Y = \text{not} (A \text{ and not } B) \text{ xor not} ( \text{not } A \text{ or } B \text{ and not } C) \text{ and} ( \text{not } D \text{ or } C) = 1$**

dove  $A=1, B=0, C=1, D=0$

**Esercizio 2: Con una linea ADSL con le seguenti caratteristiche:**

download      8Mbps

upload         1Mbps

Se devo scaricare un video della dimensione di 78MB quanti secondi impiego?

E se lo volessi mandare ad un compagno quanto impiegherei?

Download  $\rightarrow 78\text{MB}/8\text{Mbps} \cdot 8\text{b/B} = 78\text{sec}$

Upload  $\rightarrow 78\text{MB}/1\text{Mbps} \cdot 8\text{b/B} = 624\text{sec}$

**Esercizio 3: Supponiamo che in un motore di ricerca debba cercare la Divina Commedia in file pdf cosa scriverò?**

La divina commedia filetype:pdf