

Cognome : Nome :

10 Domande a risposta multipla

N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !

<p>1. Per rappresentare 1200 informazioni distinte devo utilizzare un codice con (valore minimo sufficiente) :</p> <p>11 [bit] 1200 “ 10 “ 12 “ nessuno dei precedenti</p>	<p>2. Per la frase “ mi piace studiare INFORMATICA “, in ASCII esteso, sono necessari :</p> <p>29 [Byte] 26 “ 232 [bit] 208 “ nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Un' immagine con profondità di colore di 6 bit per ciascuna componente RGB è a :</p> <p>262.144 colori 262.143 “ 18 “ 6 “ nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Con 20 bit si possono codificare :</p> <p>20 informazioni distinte (es: caratteri di testo, colori di un pixel, ..) 40 “ 1.048.575 “ 1.048.576 “ nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Un' immagine a 4096 colori , con risoluzione 1200 x 900[px], ha un “ peso “ di :</p> <p>4.423.680.000 [bit] circa 1.582 [KB] 12.960.000 [bit] circa 1,5 [MB] nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un suono di durata pari a 30[sec], campionato 20.000[Hz] e codificato con N bit, ha un “peso” di 2.400.000 bit . Ogni campione può quindi assumere :</p> <p>65.536 valori diversi 20.000 “ 16 “ 600.000 “ nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un brano musicale di 1'40”, campionato a 48.000 [Hz], ha un “peso” di 12.000.000 [Byte] : quanti bit si usano per ogni campione ?</p> <p>2.000 24 16 48.000 nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un' immagine di 800 x 600 [px] occupa 34.560.000 [B], da cui si deduce che è :</p> <p>a 24 colori a 48 “ a 16.777.216 “ in Bianco e Nero nessuno dei precedenti</p>

VALUTAZIONE : BASE 20 PT

+ 5pt risp. esatta +3 /+2 /+1 pt risp. incompleta 0 nessuna risposta -1 pt risp. sbagliata (o risp. contraddittorie)

R. esatte: * 5pt = pt R. incomplete: = pt R. sbagliate:* (-1 pt)= - pt

Tot : pt

3 domande a risposta aperta.

Valutazione : fino a 14 pt ciascuna

9. Descrivi il processo di digitalizzazione di un suono. Pt
10. Conflitti sui bus – Alta Impedenza : a cosa si riferiscono questi termini ? Pt
11. Descrivi il processo di scrittura e lettura su Hard – disk. Pt

TOT (punti+Base) :

VOTO : / 10

Cognome : Nome :

10 Domande a risposta multipla**N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !**

1. Con 16 bit si possono codificare : 16 informazioni distinte (es : caratteri di testo, colori di un pixel, ecc) 32 “ 65.536 “ 65.535 “ nessuno dei precedenti	2. Per rappresentare 2.000 informazioni distinte devo utilizzare un codice con (valore minimo sufficiente) : 9 [bit] 2000 “ 16 “ 10 “ nessuno dei precedenti
3. Per la frase “ mi piace molto la materia S.T.A. “, in ASCII esteso, ci vogliono : 32 [Byte] 224 [bit] 28 [Byte] 256 [bit] nessuno dei precedenti	4. Un' immagine a 16.777.216 colori , con risoluzione 1300 x 800 pixel, ha un “ peso “ di : 24.960.000 [bit] 17.448.304.640.000 [bit] 3.120.000 [B] circa 3 [MB] nessuno dei precedenti
5. Un' immagine con profondità di colore di 10 [bit] per ciascuna componente RGB è a : 10 colori 1.073.741.824 “ 30 “ 1024 “ nessuno dei precedenti	6. Un' immagine di 1000 x 800 pixel occupa 100.000 [B] , da cui si deduce che è : a 8 colori a 256 “ a 16 “ in Bianco e Nero nessuno dei precedenti
7. Un video dura 1'40" , 30 frame /sec, Risoluzione 1000 x 800 , Profondità di colore 24 bit; determinare il peso in GB . 57.600.000.000 54.932 circa 56.250.000 53,6 circa nessuno dei precedenti	8. Un messaggio contiene un testo di 1.000 caratteri ASCII a 8 bit + un'immagine 600 x 400 a 256 colori ; il messaggio “pesa” : 1.928.000 [bit] 0,23 [MB] circa 235 [KB] “ 1,93 [MB] “ nessuno dei precedenti

VALUTAZIONE : BASE 20 PT

+ 5 pt risp. esatta +3 /+2 /+1 pt risp. incompleta 0 nessuna risposta -1 pt risp. sbagliata (o risp. contraddittorie)

R. esatte: * 5pt = pt

R. incomplete: = pt

R. sbagliate:* (-1 pt)= - pt

Tot : pt**3 domande a risposta aperta.****Valutazione : fino a 14 pt ciascuna**

9. Classifica le memorie secondo vari criteri. Pt
10. Come si individua la singola cella di memoria in una RAM e come il singolo blocco su un HD ? Pt
11. Descrivi il processo di scrittura e lettura su CD / DVD. Pt

TOT (punti+Base) :**VOTO : / 10**