

**N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !** NOME ..... COGNOME.....

<p>1. <math>(-143)_{10}</math> corrisponde , in CPL2, alla stringa :</p> <p><input type="checkbox"/> 1101110001  <input type="checkbox"/> 1101110000  <input type="checkbox"/> 1010001111  <input type="checkbox"/> 0010001111  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. Un file di testo in ASCII esteso “pesa“ 200.000 bit ; significa che corrisponde a :</p> <p><input type="checkbox"/> 25.000 caratteri  <input type="checkbox"/> 20.000 “  <input type="checkbox"/> 200.000 “  <input type="checkbox"/> 10.000 “  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Un’ immagine con profondità di colore di 5 bit per ciascuna componente RGB è formata da :</p> <p><input type="checkbox"/> 32 colori  <input type="checkbox"/> 5 “  <input type="checkbox"/> 15 “  <input type="checkbox"/> 32768 “  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Per rappresentare 1100 informazioni distinte devo utilizzare un codice a (valore minimo sufficiente):</p> <p><input type="checkbox"/> 8 bit  <input type="checkbox"/> 9 “  <input type="checkbox"/> 10 “  <input type="checkbox"/> 1100 “  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Un’immagine,con risoluzione 600 x 300 pixel, ha un “peso” di 1.800.000 bit ; il numero di colori è perciò :</p> <p><input type="checkbox"/> 10  <input type="checkbox"/> 1024  <input type="checkbox"/> 1.800.000  <input type="checkbox"/> 180.000  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un suono di durata pari a 20 [sec] , campionato a 10.000 [Hz] , è quantizzato su 1024 livelli ; il file è perciò composto da :</p> <p><input type="checkbox"/> 2.000.000 bit  <input type="checkbox"/> 204.800.000 bit  <input type="checkbox"/> 244 KB circa  <input type="checkbox"/> 250.000 Byte  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un suono di 30 [sec], campionato 20.000 volte al secondo, “pesa” 600.000 Byte ; significa che può assumere :</p> <p><input type="checkbox"/> 8 valori diversi  <input type="checkbox"/> 256 “  <input type="checkbox"/> 20.000 “  <input type="checkbox"/> 600.000 “  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un’ immagine di 800 x 600 pixel occupa 60.000 Byte , da cui si deduce che è :</p> <p><input type="checkbox"/> a 8 colori  <input type="checkbox"/> a 60.000 “  <input type="checkbox"/> a 480.000 “  <input type="checkbox"/> in Bianco e Nero  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. Un video di 8 secondi , costituito da 24 frame al secondo, con risoluzione 400 x 300 e 256 colori , “pesa” :</p> <p><input type="checkbox"/> 184.320.000 bit  <input type="checkbox"/> 184.320.000 Byte  <input type="checkbox"/> 5.898.240.000 bit  <input type="checkbox"/> 737.280.000 Byte  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Un video con : 30 frame /sec, Risoluzione 1200 x 800 px, Profondità di colore 21 bit, pesa 3,520399 GB . Determinare la durata del video, in secondi.</p> <p><input type="checkbox"/> 1,7 circa  <input type="checkbox"/> 1500 “  <input type="checkbox"/> 400 “  <input type="checkbox"/> 50 “  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. Il DVD è una memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> di massa  <input type="checkbox"/> magnetica  <input type="checkbox"/> periferica  <input type="checkbox"/> ottica  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. L’ Hard disk è una memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> principale  <input type="checkbox"/> a semiconduttore  <input type="checkbox"/> ottica  <input type="checkbox"/> volatile  <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

**VALUTAZIONE : BASE 20 PT**

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

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

2° PARTE : 2 domande a risposta aperta.

Valutazione : fino a 10 pt ciascuna

11. Descrivere, anche con un grafico, le varie fasi di digitalizzazione di un suono. .... pt

12. Descrivere il processo di scrittura / lettura su CD/DVD. .... pt      TOT 2° PARTE : ..... pt

TOT (1° + 2° PARTE) : ..... pt

VOTO :

**N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !** NOME ..... COGNOME.....

<p>1. (1101110001)<sub>CPL2</sub> corrisponde al numero , in Base 10 :</p> <p><input type="checkbox"/> - 142</p> <p><input type="checkbox"/> +143</p> <p><input type="checkbox"/> - 881</p> <p><input type="checkbox"/> - 143</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. Un file di testo in ASCII esteso “pesa” 80.000 bit ; significa che corrisponde a :</p> <p><input type="checkbox"/> 1.000 caratteri</p> <p><input type="checkbox"/> 10.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> 80.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> 40.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Un’ immagine con profondità di colore di 6 bit per ciascuna componente RGB è formata da :</p> <p><input type="checkbox"/> 32 colori</p> <p><input type="checkbox"/> 6 “</p> <p><input type="checkbox"/> 18 “</p> <p><input type="checkbox"/> 262.144 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Per rappresentare 520 informazioni distinte devo utilizzare un codice a (valore minimo sufficiente) :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 8 “</p> <p><input type="checkbox"/> 9 “</p> <p><input type="checkbox"/> 10 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Un’immagine, con risoluzione 500 x 300 pixel, ha un “peso” di 1.800.000 bit ; il numero di colori è perciò :</p> <p><input type="checkbox"/> 12</p> <p><input type="checkbox"/> 2048</p> <p><input type="checkbox"/> 4096</p> <p><input type="checkbox"/> 150.000</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un suono di durata pari a 30 [sec] , campionato a 8000 [Hz] , è quantizzato su 512 livelli ; il file è perciò composto da:</p> <p><input type="checkbox"/> 2.160.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 122.880.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 264 KB circa</p> <p><input type="checkbox"/> 270.000 Byte</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un suono di 10 [sec], campionato 20.000 volte al secondo, “pesa” 200.000 Byte ; significa che può assumere :</p> <p><input type="checkbox"/> 8 valori diversi</p> <p><input type="checkbox"/> 256 “</p> <p><input type="checkbox"/> 200.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> 20.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un’ immagine di 800 x 600 pixel occupa 60.000 Byte , da cui si deduce che è :</p> <p><input type="checkbox"/> a 256 colori</p> <p><input type="checkbox"/> a 60.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> a 480.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> in Bianco e Nero</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. Un video di 7 secondi , costituito da 24 frame al secondo, con risoluzione 400 x 300 e 256 colori , “pesa” :</p> <p><input type="checkbox"/> 161.280.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 161.280.000 Byte</p> <p><input type="checkbox"/> 5.160.960.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 645.120.000 Byte</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Un video dura 1’50”, 24 frame /sec, Risoluzione 1200x800, Profondità di colore 21 bit; determinare il peso in GB .</p> <p><input type="checkbox"/> 53.222.400.000</p> <p><input type="checkbox"/> 6,345 circa</p> <p><input type="checkbox"/> 6,2 “</p> <p><input type="checkbox"/> 49,6 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. Sono memorie magnetiche :</p> <p><input type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input type="checkbox"/> RAM</p> <p><input type="checkbox"/> CD</p> <p><input type="checkbox"/> vinile</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. Sono memorie analogiche :</p> <p><input type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input type="checkbox"/> pen drive</p> <p><input type="checkbox"/> CD / DVD</p> <p><input type="checkbox"/> videocassette VHS</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

**VALUTAZIONE : BASE 20 PT**

+5 pt : risp. esatta

+2/+3 pt : risp. incompleta

0pt : nessuna risposta o 2 risp. contraddittorie

-1 pt : risp. sbagliata

R. esatte: .... \* 5pt = .... pt

R. incomplete: .... = ..... pt

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

TOT : ..... pt

2° PARTE : 2 domande a risposta aperta.

Valutazione : fino a 10 pt ciascuna

11. Descrivere, anche con un grafico, le varie fasi di digitalizzazione di un suono. .... pt

12. Descrivere il processo di scrittura e lettura su Hard – disk. .... “ TOT 2° PARTE : ..... pt

TOT (1° + 2° PARTE) : ..... pt

VOTO :