

N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !

<p>1. Per rappresentare 725 informazioni diverse devo utilizzare un codice con (valore minimo sufficiente) :</p> <p><input type="checkbox"/> 9 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 725 “</p> <p><input type="checkbox"/> 8 “</p> <p><input type="checkbox"/> 12 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. Un messaggio contiene un testo di 1.000 caratteri ASCII a 8 bit + un'immagine 400 x 600 a 256 colori ; il messaggio “pesa” :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.928.000 bit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 241.000 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 235 KB circa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1,84 Mbit “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Con 16 bit si possono codificare :</p> <p><input type="checkbox"/> 16 diverse informazioni</p> <p><input type="checkbox"/> 32 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 65.536 “</p> <p><input type="checkbox"/> 65.535 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Un' immagine a 2.097.152 colori, con risoluzione 1920 x 1080 [px] ha un “ peso “ di :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 43.545.600 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 4.348.654.387.200 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 43.545.600 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.316 KB circa</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Un' immagine con profondità di colore di 4 bit per ciascuna componente RGB è formata da :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.096 colori</p> <p><input type="checkbox"/> 4.095 “</p> <p><input type="checkbox"/> 16 “</p> <p><input type="checkbox"/> 4 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un suono di durata pari a 40 [sec], campionato a 15.000 [Hz] e codificato con N bit, ha un “peso” di 7.200.000 bit . Ogni campione può quindi assumere :</p> <p><input type="checkbox"/> 7.200.000 valori diversi</p> <p><input type="checkbox"/> 600.000 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.096 “</p> <p><input type="checkbox"/> 12 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un brano musicale di 3'30” , campionato a 30.000 [Hz] e codificato con 16 bit, ha un “peso” di :</p> <p><input type="checkbox"/> 12.305 Kb circa</p> <p><input type="checkbox"/> 100.800.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 12.305 KB circa</p> <p><input type="checkbox"/> 12 MB circa</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un' immagine di 600 x 900 pixel “pesa” 540.000 Byte , da cui si deduce che è :</p> <p><input type="checkbox"/> a 8 colori</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a 256 “</p> <p><input type="checkbox"/> a 16 “</p> <p><input type="checkbox"/> in Bianco e Nero</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. Per la frase “ mi piace andare al cinema “, in ASCII esteso, sono necessari :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 25 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 200 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 21 Byte</p> <p><input type="checkbox"/> 168 bit</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Un video con : 30 frame /sec, Risoluzione 1.920 x 1.080 [px] e Profondità di colore 24 bit, pesa 17,380714 [GB] circa . Determinare la durata del video.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1' 40”</p> <p><input type="checkbox"/> 12,5 [sec]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 100 “</p> <p><input type="checkbox"/> 50 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. Il DVD è una memoria :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> di massa</p> <p><input type="checkbox"/> principale</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> periferica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ottica</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. L' Hard disk è una memoria :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> magnetica</p> <p><input type="checkbox"/> a semiconduttore</p> <p><input type="checkbox"/> ottica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> non volatile</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>13. Sono memorie analogiche :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> audiocassette</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vinile</p> <p><input type="checkbox"/> CD / DVD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> videocassette VHS</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>14. Sono memorie ottiche :</p> <p><input type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Blue ray disk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> CD</p> <p><input type="checkbox"/> audio cassette</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>15. Una memoria digitale a nastro magnetico è :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> non volatile</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ad accesso sequenziale</p> <p><input type="checkbox"/> secondaria</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> riscrivibile</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>16. La pen drive è una memoria :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a semiconduttore</p> <p><input type="checkbox"/> volatile</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> secondaria</p> <p><input type="checkbox"/> ad accesso sequenziale</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>17. Sono memorie a semiconduttore :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> chiavetta USB</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> RAM</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ROM</p> <p><input type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>18. Per poter gestire 4 GB di memoria, un µP deve avere un Address Bus con :</p> <p><input type="checkbox"/> 30 linee</p> <p><input type="checkbox"/> 24 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 32 “</p> <p><input type="checkbox"/> 16 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

VALUTAZIONE : BASE 20 PT
 risp. esatta : + 5 pt risp. incompleta: +3 /+2 /+1 pt nessuna risposta (o risp. contraddittorie) : 0 pt risp. sbagliata: -1 pt

R. esatte : = pt R. incomplete : ... = pt R. sbagliate : = - Pt

TOT : pt VOTO : / 10

N.B. Possono esserci anche più risposte esatte !

<p>1. Per la frase “ mi piace molto andare al cinema “, in ASCII esteso, sono necessari :</p> <p><input type="checkbox"/> 26 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 248 bit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 31 Byte</p> <p><input type="checkbox"/> 208 bit</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>2. Per rappresentare 1900 informazioni distinte devo utilizzare un codice con (valore minimo sufficiente) :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 1900 “</p> <p><input type="checkbox"/> 10 “</p> <p><input type="checkbox"/> 12 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Un suono di durata pari a 40 [sec], campionato a 10.000[Hz] e codificato con N bit, ha un “peso” di 2.400.000 bit . Ogni campione può assumere :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 64 valori diversi</p> <p><input type="checkbox"/> 10.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> 6 “</p> <p><input type="checkbox"/> 400.000 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Un messaggio contiene un testo di 40.000 caratteri ASCII a 8 bit + un’immagine 600 x 900 a 1024 colori ; il messaggio “pesa” :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 715.000 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.720.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 698 MB circa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 0,68 MB “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Con 14 bit si possono codificare :</p> <p><input type="checkbox"/> 14 informazioni distinte</p> <p><input type="checkbox"/> 28 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 16.384 “</p> <p><input type="checkbox"/> 16.383 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un’ immagine con profondità di colore di 6 bit per ciascuna componente RGB è formata da :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 262.144 colori</p> <p><input type="checkbox"/> 64 “</p> <p><input type="checkbox"/> 36 “</p> <p><input type="checkbox"/> 18 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un brano musicale di 2’30” , campionato a 48.000 [Hz] e codificato con 16 bit, ha un “peso” di :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 115.200.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 7.200.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 115.200.000 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 13,7 MB circa</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un video dura 1’40” , 30 frame /sec, Risoluzione 800x600, Profondità di colore 24 bit; determinare il peso in GB .</p> <p><input type="checkbox"/> 4.320.000.000</p> <p><input type="checkbox"/> 4.120 circa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4,02 “</p> <p><input type="checkbox"/> 29 “</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. Un’ immagine a 4.096 colori , con risoluzione 1200 x 800 pixel, ha un “ peso “ di :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11.520.000 bit</p> <p><input type="checkbox"/> 1.440.000 bit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.440.000 Byte</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> circa 1,37 MB</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Un’ immagine di 600 x 800 pixel occupa 540.000 bit , da cui si deduce che è :</p> <p><input type="checkbox"/> a 8 colori</p> <p><input type="checkbox"/> a 256 “</p> <p><input type="checkbox"/> a 16 “</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> in Bianco e Nero</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. Una memoria digitale a nastro magnetico è :</p> <p><input type="checkbox"/> ottica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ad accesso sequenziale</p> <p><input type="checkbox"/> secondaria</p> <p><input type="checkbox"/> riscrivibile</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. Il CD è una memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> magnetica</p> <p><input type="checkbox"/> a semiconduttore</p> <p><input type="checkbox"/> principale</p> <p><input type="checkbox"/> volatile</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>13. Sono memorie analogiche :</p> <p><input type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vinile</p> <p><input type="checkbox"/> CD / DVD</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> videocassette VHS</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>14. Sono memorie magnetiche :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Hard disk</p> <p><input type="checkbox"/> RAM</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Floppy disk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> audio cassette</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>15. La pen drive è una memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> ottica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> non volatile</p> <p><input type="checkbox"/> secondaria</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ad accesso casuale</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>16. L’ Hard disk è una memoria :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> di massa</p> <p><input type="checkbox"/> principale</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> periferica</p> <p><input type="checkbox"/> ottica</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>17. Le memorie ad accesso + rapido sono :</p> <p><input type="checkbox"/> hard disk</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> RAM</p> <p><input type="checkbox"/> CD</p> <p><input type="checkbox"/> a nastro magnetico</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>18. Un microprocessore (µP) con 20 bit di indirizzo può gestire una memoria da :</p> <p><input type="checkbox"/> 20 [MB]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 [MB]</p> <p><input type="checkbox"/> 20 [KB]</p> <p><input type="checkbox"/> 1 [KB]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

VALUTAZIONE : BASE 20 PT

resp. esatta: + 5 pt

resp. incompleta: +3 /+2 /+1 pt

nessuna risposta (o risp. contraddittorie) : 0 pt

resp. sbagliata : -1 pt

R. esatte : =pt

R. incomplete : = pt

R. sbagliate : = - Pt

TOT punti :

VOTO : / 10