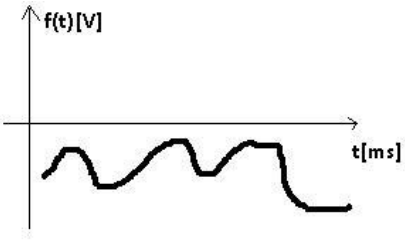
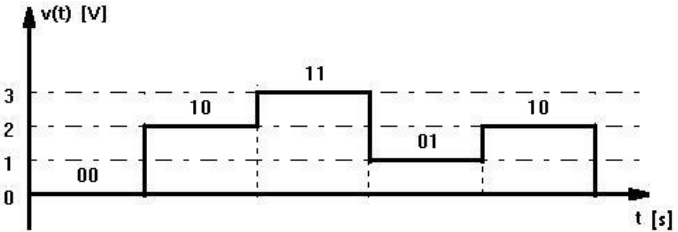
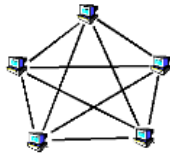


COGNOME : NOME :

N.B. Possono esserci più risposte esatte !

<p>1. $(-143)_{10}$ 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. L'operazione $100110 - 011011$ (in Base 2) dà come risultato :</p> <p><input type="checkbox"/> 11 in Base 10 <input type="checkbox"/> 001011 in Base 2 <input type="checkbox"/> 001101 " <input type="checkbox"/> B in Base 16 <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"/> 262.144 colori <input type="checkbox"/> 262.143 " <input type="checkbox"/> 36 " <input type="checkbox"/> 18 " <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>4. Un' immagine a 1024 colori , con risoluzione 1920 x 1080 pixel, ha un " peso " di :</p> <p><input type="checkbox"/> 20.736.000 bit <input type="checkbox"/> 21.23.366.400 bit <input type="checkbox"/> 2.592.000 Byte <input type="checkbox"/> circa 2,47 MB <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. Un brano musicale di 2'30" , campionato a 44.100 [Hz] e codificato con 16 bit, ha un "peso" di :</p> <p><input type="checkbox"/> 100,9 Kbit circa <input type="checkbox"/> 105.840.000 bit <input type="checkbox"/> 13.230.000 Byte <input type="checkbox"/> 12,6 MB circa <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>6. Un suono di durata pari a 10 [sec] , campionato a 8.000 [Hz], è quantizzato su 1024 livelli ; il file è perciò composto da :</p> <p><input type="checkbox"/> 800.000 bit <input type="checkbox"/> 81.920.000 bit <input type="checkbox"/> 10.240.000 Byte <input type="checkbox"/> 100.000 Byte <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Un video dura 1'10" , 30 frame /sec, Risoluzione 800x600 Profondità di colore 24 bit; determinare il peso in GB .</p> <p><input type="checkbox"/> 24.192.000.000 <input type="checkbox"/> 23.071 circa <input type="checkbox"/> 3.024.000.000 <input type="checkbox"/> 2.884 circa <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>8. Un file di testo in ASCII esteso "pesa" 160.000 bit ; significa che corrisponde a :</p> <p><input type="checkbox"/> 2.000 caratteri <input type="checkbox"/> 20.000 " <input type="checkbox"/> 160.000 " <input type="checkbox"/> 80.000 " <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>9. Questa forma d'onda è una :</p>  <p><input type="checkbox"/> corrente digitale multilivello <input type="checkbox"/> tensione analogica bipolare <input type="checkbox"/> tensione digitale binaria <input type="checkbox"/> tensione analogica unipolare positiva <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. Questo grafico è relativo a un segnale :</p>  <p><input type="checkbox"/> analogico <input type="checkbox"/> digitale multilivello bipolare <input type="checkbox"/> digitale multilivello unipolare positivo <input type="checkbox"/> di tensione <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>11. In un DVD, i bit sono memorizzati sotto forma di :</p> <p><input type="checkbox"/> micro magneti orientati da un campo elettrico <input type="checkbox"/> carica elettrica immagazzinata da un micro Condensatore <input type="checkbox"/> micro "pozzi" scavati nella plastica da un raggio laser <input type="checkbox"/> solchi incisi nel vinile da una puntina <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. L' Hard disk è una memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> secondaria <input type="checkbox"/> di massa <input type="checkbox"/> periferica <input type="checkbox"/> magnetica <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>13. In una memoria a semiconduttore, ogni locazione di Memoria :</p> <p><input type="checkbox"/> è composta (in genere) da 8 Flip-Flop <input type="checkbox"/> è indirizzata da un numero di Riga e uno di Colonna <input type="checkbox"/> è indirizzata da un numero di Settore e uno di Traccia <input type="checkbox"/> è scritta e letta tramite segnali elettrici <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>14. Il Controller è :</p> <p><input type="checkbox"/> un circuito elettronico che gestisce una determinata periferica <input type="checkbox"/> un programma che gestisce una determinata periferica <input type="checkbox"/> un dispositivo di INPUT <input type="checkbox"/> un dispositivo di OUTPUT <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>

<p>15. Questa è una rete di computer a :</p> <p><input type="checkbox"/> bus <input type="checkbox"/> stella <input type="checkbox"/> maglia <input type="checkbox"/> anello <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>16. Il Telegrafo elettrico fu brevettato da :</p> <p><input type="checkbox"/> Meucci <input type="checkbox"/> Bell <input type="checkbox"/> Morse <input type="checkbox"/> Marconi <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>17. Le Trasmissioni radiofoniche iniziano :</p> <p><input type="checkbox"/> negli anni 20 del Novecento <input type="checkbox"/> negli anni 40 del Novecento <input type="checkbox"/> negli anni 60 del Novecento <input type="checkbox"/> negli anni 80 del Novecento <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>18. Campionare un segnale analogico significa :</p> <p><input type="checkbox"/> discretizzarne il Dominio <input type="checkbox"/> discretizzarne il Codominio <input type="checkbox"/> misurarne l'ampiezza a intervalli regolari di tempo <input type="checkbox"/> assegnare un codice binario a ogni valore misurato <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>19. L'unità di misura della tensione elettrica è :</p> <p><input type="checkbox"/> Volt <input type="checkbox"/> Ampere <input type="checkbox"/> Watt <input type="checkbox"/> Joule <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>20. L' elettronVolt è :</p> <p><input type="checkbox"/> sottomultiplo del Volt <input type="checkbox"/> sottomultiplo del Joule <input type="checkbox"/> sottomultiplo del Coulomb <input type="checkbox"/> sottomultiplo dell' Ampere <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>21. La Req di 3 resistori in parallelo da 30 K ciascuno è :</p> <p><input type="checkbox"/> 10K <input type="checkbox"/> 90K <input type="checkbox"/> 30K <input type="checkbox"/> 15 K <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>22. In una Porta Logica NAND (a 2 IN), l'uscita vale 0 se :</p> <p><input type="checkbox"/> A = 0, B = 1 <input type="checkbox"/> A = 1, B = 0 <input type="checkbox"/> A = B = 0 <input type="checkbox"/> A = B = 1 <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>23. Il drogaggio di tipo P consiste nell'immissione nel Silicio di :</p> <p><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di elementi del 3° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di fosforo o arsenico <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>24. Il drogaggio di tipo N consiste nell'immissione nel Silicio di :</p> <p><input type="checkbox"/> atomi di elementi del 4° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di elementi del 5° gruppo <input type="checkbox"/> atomi di Boro o Gallio <input type="checkbox"/> atomi di Fosforo o Arsenico <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>25. In un diodo al Silicio scorre corrente se :</p> <p><input type="checkbox"/> la tensione $V_{AK} > V_{soglia}$ <input type="checkbox"/> la tensione $V_{AK} < V_{soglia}$ <input type="checkbox"/> la tensione $V_{AK} > 1,5 [V]$ <input type="checkbox"/> la tensione $V_{AK} > 0,6 [V]$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>26. Il diodo al Silicio :</p> <p><input type="checkbox"/> quando conduce è quasi come un CORTO CIRCUITO <input type="checkbox"/> quando non conduce è quasi come un CIRCUITO APERTO <input type="checkbox"/> quando conduce emette radiazione visibile <input type="checkbox"/> quando conduce, ai suoi capi la tensione è $\approx 0,6 [V]$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>27. In un Trasformatore, se $N1 = 100$ e $N2 = 10$:</p> <p><input type="checkbox"/> $V2 = 10 * V1$ <input type="checkbox"/> $V2 = 1/10 * V1$ <input type="checkbox"/> $P2 = 1/10 * P1$ <input type="checkbox"/> $I2 = 10 * I1$ <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>28. Per far accendere 3 LED in parallelo, con $Vg = 5 [V]dc$:</p> <p><input type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 10 [mA] <input type="checkbox"/> il generatore dovrà fornire 30 [mA] <input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 270/330[Ω] <input type="checkbox"/> la resistenza di protezione in ogni ramo sarà di 100[Ω] <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>29. In un raddrizzatore a semionda (senza C) :</p> <p><input type="checkbox"/> la corrente è unidirezionale <input type="checkbox"/> il diodo non conduce per più di metà periodo <input type="checkbox"/> il diodo conduce per meno di metà periodo <input type="checkbox"/> tra v_R e v_G c'è una differenza di 0,6 [V] <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>30. In un diodo LED :</p> <p><input type="checkbox"/> la V_{soglia} è $\approx 0,6 [V]$ <input type="checkbox"/> la V_{soglia} va da 1,5 a 3 [V] , a seconda del colore <input type="checkbox"/> il materiale usato è il Silicio <input type="checkbox"/> il materiale usato è Arseniuro di Gallio o altro semiconduttore, non il Silicio <input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>



BASE : 20 Pt Resp. esatta : 6 pt Resp. incompleta : 2/3/4 pt risp. contraddittorie/nessuna risp. : 0 pt
Resp. errata : - 1,2 pt

R. esatte : pt Resp. incomplete : pt Resp. errate : - pt TOT : pt

VOTO = TOT PUNTI / 20 :