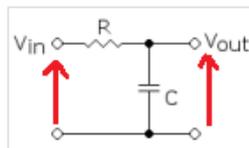


Cognome Nome

NB : possono esserci + risposte esatte

<p>1. L' impedenza Z di un Resistore in parallelo a un Condensatore è :</p> <p><input type="checkbox"/> $R * j\omega C / (R + j\omega C)$</p> <p><input type="checkbox"/> $R + j\omega C / (R * j\omega C)$</p> <p><input type="checkbox"/> $R + j\omega C$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R * 1/j\omega C / (R + 1/j\omega C)$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>16. BJT npn, configurazione CE, in saturazione :</p> <p><input type="checkbox"/> $V_{CE} \approx V_{CC} / 2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $V_{CE} \approx 0$ [V]</p> <p><input type="checkbox"/> $I_C \approx 0$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $I_C = I_{Cmax} \approx V_{CC} / R_C$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>2. L' ammettenza Y di un Resistore in parallelo a un Condensatore è :</p> <p><input type="checkbox"/> $R + 1 / j\omega C$</p> <p><input type="checkbox"/> $R * j\omega C / (R + j\omega C)$</p> <p><input type="checkbox"/> $(R * 1 / j\omega C) / (R + 1 / j\omega C)$</p> <p><input type="checkbox"/> $1/R + 1 / j\omega C$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>15. Per ottenere un D.C. = 50%, con NE555, devo :</p> <p><input type="checkbox"/> bypassare con un diodo R2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> bypassare con un diodo R2 e porre R1=R2</p> <p><input type="checkbox"/> porre R2<R1</p> <p><input type="checkbox"/> porre R2 > R1</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>3. Nel Piano di Gauss :</p> <p><input type="checkbox"/> il vettore R giace su asse j</p> <p><input type="checkbox"/> il vettore Z_L giace su asse j, parte negativa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il vettore R giace su asse Re</p> <p><input type="checkbox"/> il vettore Z_C giace su asse j, parte positiva</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>14. Astabile con NE555 : nella fase di carica...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il Condensatore si carica attraverso R1 ed R2, si scarica tramite R2</p> <p><input type="checkbox"/> il D.C. è sempre < 50%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il D.C. è sempre > 50%</p> <p><input type="checkbox"/> il Condensatore si carica attraverso R1, si scarica tramite R2</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>4. Un filtro passivo è un circuito che :</p> <p><input type="checkbox"/> in Banda Attenuata fornisce un guadagno compreso tra 1 e $\sqrt{2}$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> in Banda Passante fornisce un guadagno compreso tra 0,7 e 1</p> <p><input type="checkbox"/> in Banda Passante fornisce un guadagno compreso tra 0 e 1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> in Banda Attenuata fornisce un guadagno compreso tra 0 e $1/\sqrt{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>13. $G1 = 200$, $G2 = 1/100$, $G3 = 8$ >>>> i valori in dB sono :</p> <p><input type="checkbox"/> 2 , - 2 , 0,4</p> <p><input type="checkbox"/> 20 , - 20 , 6</p> <p><input type="checkbox"/> 40 , - 40 , 12</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 46 , - 40 , 18</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>5. $G = j\omega RC / (1 + j\omega RC)$ è la F.d.T. di un filtro :</p> <p><input type="checkbox"/> Passa-Alto Attivo del 1° ordine</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Passa-Alto Passivo RC del 1° ordine</p> <p><input type="checkbox"/> Passa-Basso Passivo RC del 1° ordine</p> <p><input type="checkbox"/> Passa-Alto Passivo RL del 1° ordine</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>12. Filtro Passa Basso passivo del 1° ordine con $f_t = 200$ [Hz] : il Guadagno per $f = 8.000$ [Hz] è</p> <p><input type="checkbox"/> - 20 [dB]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 / 40</p> <p><input type="checkbox"/> - 18 [dB]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - 32 [dB]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>6. L'ordine di un filtro coincide con :</p> <p><input type="checkbox"/> il n° di componenti resistivi presenti nel circuito</p> <p><input type="checkbox"/> il n° di Induttori e Condensatori presenti</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> il max tra i 2 gradi dei polinomi a Num e a Den della FdT</p> <p><input type="checkbox"/> il grado del polinomio a Denominatore della FdT</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>11. Posso ottenere un filtro passivo Passa-Basso del 1° ordine con :</p> <p><input type="checkbox"/> un circuito CR (uscita sul Resistore)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> " " RC (uscita sul Condensatore)</p> <p><input type="checkbox"/> " " RL (uscita sull'Induttore)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> " " LR (uscita sul Resistore)</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>7. Nei filtri del 1° ordine la pendenza del grafico è :</p> <p><input type="checkbox"/> 10 [dB / decade]</p> <p><input type="checkbox"/> 6 [dB / decade]</p> <p><input type="checkbox"/> 20 [dB / ottava]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6 [dB / ottava]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>10. In un Passa-Alto passivo , per $f = f_t$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $V_{out} = 70\% V_{in}$</p> <p><input type="checkbox"/> $V_{out} = V_{in}$</p> <p><input type="checkbox"/> v_{in} in anticipo di fase su v_{out}</p> <p><input type="checkbox"/> v_{out} in ritardo di fase su v_{in}</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>
<p>8. Il filtro RC (uscita sul Condensatore) è :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Passa-Basso</p> <p><input type="checkbox"/> Passa-Alto</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> del 1° ordine</p> <p><input type="checkbox"/> Passa-Banda</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>	<p>9. Filtro del quesito 8 : per avere $f_t = 1000$ [Hz], con $C = 1$ [nF], R deve valere :</p> <p><input type="checkbox"/> $R \approx 1$ [MΩ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R \approx 159$ [KΩ]</p> <p><input type="checkbox"/> $R \approx 15,9$ [KΩ]</p> <p><input type="checkbox"/> $R \approx 1$ [KΩ]</p> <p><input type="checkbox"/> nessuno dei precedenti</p>



VALUTAZIONE : BASE 20 PT

risp. esatta : + 5 pt

risp. incompleta: + 2 pt

nessuna risposta (o risp. contraddittorie) : 0 pt

risp. sbagliata: -1 pt

R. esatte : = pt

R. incomplete : ... = pt

R. sbagliate : = - Pt

TOT PUNTI :

VOTO :