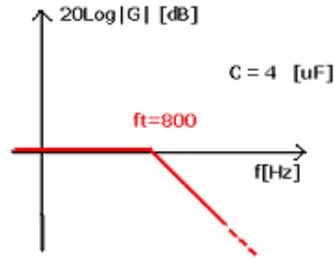
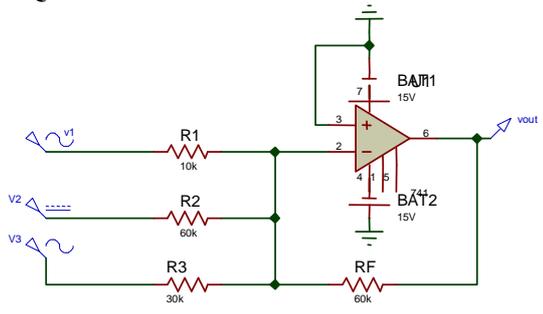


Cognome : Nome :

N.B. : Possono esserci più risposte esatte per ogni domanda !

<p>1. In una scala logaritmica :</p> <p>A. E' costante, sul grafico, l'intervallo di decade</p> <p>B. I numeri all'interno della decade sono equispaziati</p> <p>C. Non si può rappresentare lo zero</p> <p>D. Il numero 3 è posto circa a metà decade 1↔10</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>2. Un aumento di 12 [dB] (col fattore 20) corrisponde a :</p> <p>A. Un raddoppio (del rapporto fra le grandezze misurate)</p> <p>B. Una quadruplicazione del rapporto</p> <p>C. Una moltiplicazione per 12 del rapporto</p> <p>D. Una divisione per 4 del rapporto</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>3 Se in un filtro sono presenti 3 condensatori e 3 resistori :</p> <p>A. E' sicuramente del 3° ordine</p> <p>B. E' del 1° ordine perché non ci sono induttori</p> <p>C. E' del 3° ordine solo se i 3 C sono indipendenti</p> <p>D. E' un Passa - Banda</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>4. La Funz. di Trasferimento G di un circuito è :</p> <p>A. Il rapporto tra Iout e Iin</p> <p>B. Il rapporto tra Iin e Iout</p> <p>C. Il rapporto tra Vin e Vout</p> <p>D. Il rapporto tra Vout e Vin</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>5. La freq. di taglio di un filtro (1° ordine) è :</p> <p>A. Quel valore di f per cui $G = G_{max} / \sqrt{2}$</p> <p>B. Quel valore di f per cui Fase di G = $\pm 45^\circ$</p> <p>C. $f_t = 1 / RC$</p> <p>D. Limite tra Banda Pass. e Banda Atten.</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>6. E' un filtro RC Passa - :</p> <p>A. - Banda</p> <p>B. - Basso</p> <p>C. - Alto</p> <p>D. - Elimina Banda</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p> 
<p>7. Stessa fig. del punto 6 , il valore di R è circa :</p> <p>A. 5 [Ω]</p> <p>B. 500 [Ω]</p> <p>C. 50 [KΩ]</p> <p>D. 312 [Ω]</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>8. Onda Quadra Alternata Pari → Le sue armoniche sono :</p> <p>A. cosinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>B. cosinusoidi con freq. multipla pari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>C. cosinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , sì compon. continua</p> <p>D. sinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>9. Onda Quadra Alternata Pari → Le sue componenti armoniche hanno ampiezza pari a :</p> <p>A. $(4V_p / k\pi)$</p> <p>B. $(2V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>C. $(4V_p / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>D. $(4V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>10. L' A.O. , ad anello aperto , funziona come un :</p> <p>A. Amplificatore invertente</p> <p>B. Amplificatore differenziale</p> <p>C. Buffer</p> <p>D. Comparatore</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>11. Questo è lo schema del :</p>  <p>A. Amplificatore non invertente di tensione</p> <p>B. Convertitore I/V invertente</p> <p>C. Sommatore invertente</p> <p>D. Comparatore non invertente</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>12. In un A.O. configurato da A. Differenziale se tutte le R hanno lo stesso valore :</p> <p>A. $v_{out} = A (v^+ - v^-)$</p> <p>B. $v_{out} = (v^+ - v^-)$</p> <p>C. $v_{out} = A (v^+ + v^-)$</p> <p>D. $v_{out} = (v^- - v^+)$</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>

VALUTAZIONE : + 7 pt \forall risp.esatta + 3 pt \forall risp. incompleta - 2 pt \forall risp. sbagliata 0 pt nessuna risposta

BASE : 16 pt **VOTO MINIMO** : 2 / 10

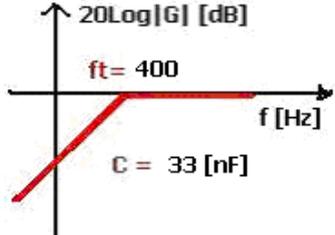
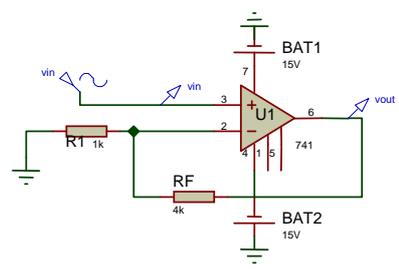
Risposte esatte : Pt : Risposte sbagliate : Pt : Risposte incomplete : Pt :

TOTALE : / 100

VOTO : / 10

Cognome : Nome :

N.B. : Possono esserci più risposte esatte per ogni domanda !

<p>1. In una scala logaritmica :</p> <p>A. E' costante, sul grafico, l'intervallo di decade</p> <p>B. I numeri all'interno della decade sono equispaziati</p> <p>C. Si può rappresentare lo zero</p> <p>D. Il numero 2 è posto circa a 1/3 della decade $1 \leftrightarrow 10$</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>2. $G = 46$ [dB] significa che</p> <p>A. $v_{out} = 200 v_{in}$</p> <p>B. $v_{out} = 46 v_{in}$</p> <p>C. $v_{in} = v_{out} / 200$</p> <p>D. $v_{in} = 0,05 v_{out}$</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>3. Se in un filtro sono presenti 1 condensatore, 1 induttore e alcuni resistori :</p> <p>A. E' sicuramente del 2° ordine</p> <p>B. Può essere del 1° ordine se C e L sono dipendenti</p> <p>C. E' del 2° ordine solo se C e L sono indipendenti</p> <p>D. E' un Passa - Basso</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>4. La freq. di taglio di un filtro (1° ordine , passivo) è :</p> <p>A. Quel valore di f per cui $G = 0,7$</p> <p>B. Quel valore di f per cui Fase di $G = \pm 45^\circ$</p> <p>C. $f_t = 1 / RC$</p> <p>D. Limite tra Banda Passante e Banda Attenuante</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>5. La Funz. di Trasferimento G di un circuito è :</p> <p>A. Definita nel dominio del tempo</p> <p>B. Il rapporto tra I_{in} e I_{out}</p> <p>C. Il rapporto tra V_{in} e V_{out}</p> <p>D. Il rapporto tra V_{out} e V_{in}</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>6. E' un filtro CR Passa - :</p> <p>A. - Banda</p> <p>B. - Basso</p> <p>C. - Alto</p> <p>D. - Elimina Banda</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p> 
<p>7. Stessa fig. del punto 6 , il valore di R è circa :</p> <p>A. 37,8 [KΩ]</p> <p>B. 1,2 [KΩ]</p> <p>C. 12 [KΩ]</p> <p>D. 120 [Ω]</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>8. Onda Quadra Alternata Dispari → Le sue armoniche sono :</p> <p>A. cosinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>B. cosinusoidi con freq. multipla pari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>C. sinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , sì compon. continua</p> <p>D. sinusoidi con freq. multipla dispari della freq. fondamentale , no compon. continua</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>9. Onda Quadra Alternata Pari → Le sue componenti armoniche hanno ampiezza pari a :</p> <p>A. $(4V_p / k\pi)$</p> <p>B. $(2V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>C. $(4V_p / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>D. $(4V_{pp} / k\pi) * \sin(k\pi / 2)$</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>10. L' A.O. , ad anello aperto , funziona come un :</p> <p>A. Amplificatore invertente</p> <p>B. Amplificatore differenziale</p> <p>C. Buffer</p> <p>D. Comparatore</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>
<p>11. Questo è lo schema del :</p>  <p>A. Amplificatore non invertente di tensione</p> <p>B. Convertitore I / V invertente</p> <p>C. Sommatore non invertente</p> <p>D. Comparatore non invertente</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>	<p>12. In un Comparatore invertente con $\pm V_{sat} = \pm 12$ [V] , se $v_{in} (\equiv V^-) > V_{soglia} (\equiv V^+)$, V_{out} vale :</p> <p>A. - 15 [V]</p> <p>B. + 12 [V]</p> <p>C. 0 “</p> <p>D. V_{soglia}</p> <p>E. Nessuna delle precedenti</p>

VALUTAZIONE : + 7 pt ∇ risp.esatta + 3 pt ∇ risp. incompleta - 2 pt ∇ risp. sbagliata 0 pt nessuna risposta
BASE : 16 pt **VOTO MINIMO : 2 / 10**

Risposte esatte : Pt : Risposte sbagliate : Pt : Risposte incomplete : Pt :

TOTALE : / 100

VOTO : / 10