Esempio di relazione:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| inserire il cognome |  | Inserire il nome |  | 3 OTC | 06-12-2011 |

Tipo di segnale applicato in ingresso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$V\_{ingresso}$$ | $$\\_\\_\\_ V\_{pp}$$ | *(Costante per tutte le misure)* |  |
| $$V\_{alimentazione}$$ | $$\pm \\_\\_\\_ V$$ | *(Costante per tutte le misure)* |
| R1 =  |  |  |
| R2 =  |  |  |
| R3 =  |  |  |
| C1 =  |  |  |
| C2 =  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Valore previsto | Valore misurato | Differenza |
| Frequenza di risonanza | $$F\_{0}=\frac{1}{2πC\sqrt{\frac{R1∙R2∙R3}{R1+R2}}}$$ |  |  |  |
| Ampiezza alla $F\_{0}$ | $$A\_{(F0)}$$ |  |  |  |
| Ampiezza alla $f\_{t}$ | $$A\_{(ft)}$$ |  |  |  |
| $f\_{t}$ inferiore | $$f\_{1}=F\_{0}-\frac{B}{2}$$ |  |  |  |
| $f\_{t}$superiore | $$f\_{2}=F\_{0}+\frac{B}{2}$$ |  |  |  |
| Banda passante | $$B=f\_{2}-f\_{1}$$ |  |  |  |
| Guadagno alla freq.risonanza | $$G\_{0}=\frac{R\_{3}}{2R\_{1}}$$ |  |  |  |
| Fattore di merito Q | $$Q=\frac{F\_{0}}{B}$$ |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabella delle misure sul circuito | Nella tabella indicare le righe che contengono il valore delle frequenze di taglio inferiore e superiore.Con i dati della tabella, costruire il grafico della curva di risposta del circuito |
| Frequenza ingresso (*Hz*) | Vpp uscita |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | *Frequenza di risonanza* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Segue la relazione scritta dove vengono illustrate le procedure seguite per lo svolgimento della prova