

guindasoft AMICOILS (by **IZ2NXF**)

Reattanza induttiva:

$$Xl = 2 * \pi * f * L$$

Serie T:

$$L = (N * N * Al) / 10000$$

$$L[\mu H] = Al[\mu H / 100N]$$

Serie FT:

$$L = (N * N * Al) / 1000$$

$$L = (N * N * Al) / 1000$$

$$L[\mu H] = Al[mH / 1000N]$$

$$L[\mu H] = Al[nH / N^2]$$

Esempio di calcolo di trasformatore/un-un 9:1 con toroide Amidon

1. Scegliere il toroide:
Selezionare la serie (es. *Ferrite FT*).
Selezionare il materiale (es. *43*).
Selezionare il toroide (es. *FT-140-43*).
2. Inserire la frequenza minima di lavoro (es. *1000 kHz*).
3. Inserire l'impedenza da adattare all'avvolgimento primario.
Normalmente si imposta la reattanza dell'avvolgimento pari a 4 volte l'impedenza da adattare.
(es. $50 \times 9 \times 4 = 1800 \text{ Ohm}$ Risultato: avvolgere 17 spire)
4. Inserire l'impedenza da adattare all'avvolgimento secondario.
(es. $50 \times 4 = 200 \text{ Ohm}$ Risultato: avvolgere 6 spire)