

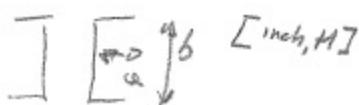
TRASFORMATORI AI USCITA  
COMPONENTI IN USCITA FET ADDIZIONE

INDUTTANZA DI DISPERSONE  
(leakage) (CIE pag 171)

$$L_L = \frac{10.6 N^2 l_w (2n_c + a)}{l^2 b \cdot 10^9}$$

$$L_L = \frac{10.6 \cdot 1696^2 \cdot 145 (2 \cdot 4 \cdot 0.1 + 9)}{l^2 29 \cdot 10^9} = 0.03937 \frac{\text{inch}}{\text{mm}} \\ = 3.72 \text{ mH}$$

- $l_w$  spira media
- $a$  altezza sudoreggio
- $b$  larghezza sudoreggio
- $c$  isolante tra sezioni
- $n$  spire intorno



LIE PAG. 173

$$C = \frac{4 C_L}{3 N_L} \left( 1 - \frac{1}{N_L} \right) [\text{pF}]$$

$N_L$  = numero layer

$$C_L = \text{capacità 1 layer} = \frac{1.65}{3} \frac{A_L E}{t} [\text{pF}]$$

$$= 0.48 A_L \frac{E}{t}$$

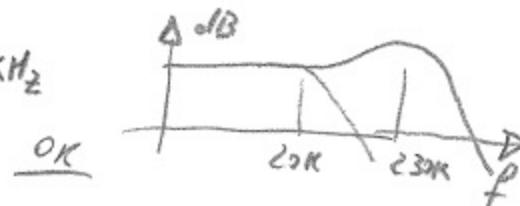
$E \approx 3:4$   
 $t$ : distanza isolante  
(cavetto + Mylar)

$$C_L = 0.48 \frac{2.9 \times (3.8 \times 2.5) \times 2 \cdot 3.5}{2 \cdot (0.283 - 0.25) \cdot 10^{-3}} = 0.48 \frac{2.9 \times 19}{8 \cdot 10^{-3}} \cdot 3.5 = 1.6 \text{ nF}$$

$$C = \frac{4 \cdot 1.6 \text{ nF}}{3 \cdot 16} \left( 1 - \frac{1}{16} \right) = 125 \text{ pF}$$

RISONANZA:

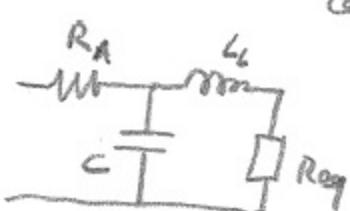
$$\frac{1}{2\pi \sqrt{L_L C}} = \frac{1}{6.28 \sqrt{3.72 \text{ mH} \cdot 125 \text{ pF}}} = 233 \text{ kHz}$$



VA CONSIDERARE SEMPRE RISERVA. CALCOLI SOLO INDICATIVI CHE NON SI SONO SBAGLIATO QUALESIANNO AL MICROSCOPICO

TRUCCHIO:

per migliorare risposta alle alte frequenze del trasformatore ottenendo "scarsi" si può sfruttare lo zonando, spostandolo in una zona oltre a comprendere il loro naturale (LIE pag. 156)



$$\text{se } R_{\text{reg}} = 2 R_A$$

$$\text{e } \frac{X_C}{R_A} = 1.61$$

$$f_{\text{ris}} = \text{ALTA FREQUENZA} = 5 \text{ VOLTI } f_H$$



SE METTO UNA C  
APERTA IN IL AC  
TRAFO

