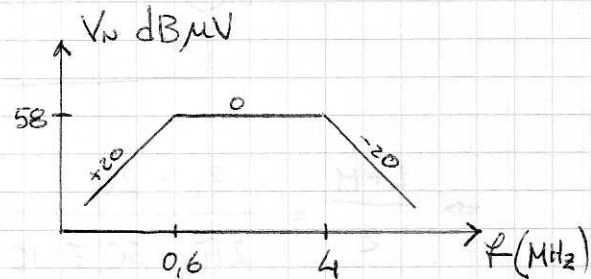
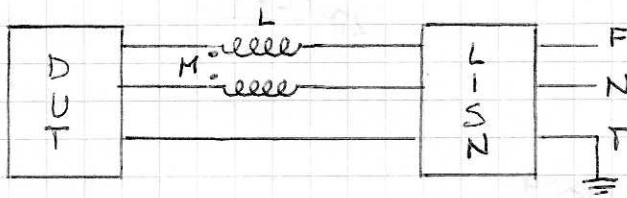
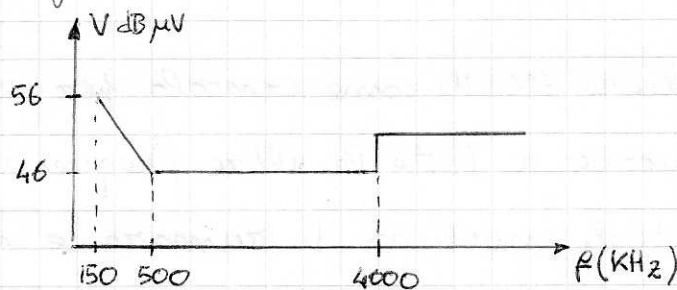


Filtri per emissioni condotte - ES 4

Un dispositivo viene connesso alla rete elettrica mediante una LISN e le emissioni condotte vengono filtrate con due induttori mutuamente accoppiati. Il disturbo misurato dalla LISN è quello di figura:



Determinare un possibile valore per L e M affinché il disturbo rispetti la seguente maschera normativa:



$$V_N(150 \text{ kHz}) = 58 - 20 \log\left(\frac{600}{150}\right) = 46 \text{ dB}\mu\text{V} \Rightarrow \text{in norma}$$

$$V_N(500 \text{ kHz}) = 58 - 20 \log\left(\frac{500}{500}\right) = 58 \text{ dB}\mu\text{V} \Rightarrow \text{fuori norma}$$

Quindi devo ridurre il rumore, da 500 kHz in poi.

$$V_{N \text{ max}} = V_N(600 \text{ kHz}) = 58 \text{ dB}\mu\text{V}$$

$$IL(600 \text{ kHz}) = 58 - 46 = 12 \text{ dB} \quad \left[\begin{array}{l} \text{Perché scegliere } 600 \text{ kHz come vincolo?} \\ \text{Vedi altra pagina} \end{array} \right]$$

