

Amplificatore differenziale

Matteo Zortea, Elena Acinapura

Settembre 2020

Valori dei componenti rilevanti:

- $R_{lim} = (10.184 \pm 0.002)\Omega$
- numero avvolgimenti bobine: $n_1 = 28$, $n_2 = 30$
- frequenze usate: 1kHz, 50kHz, 150kHz

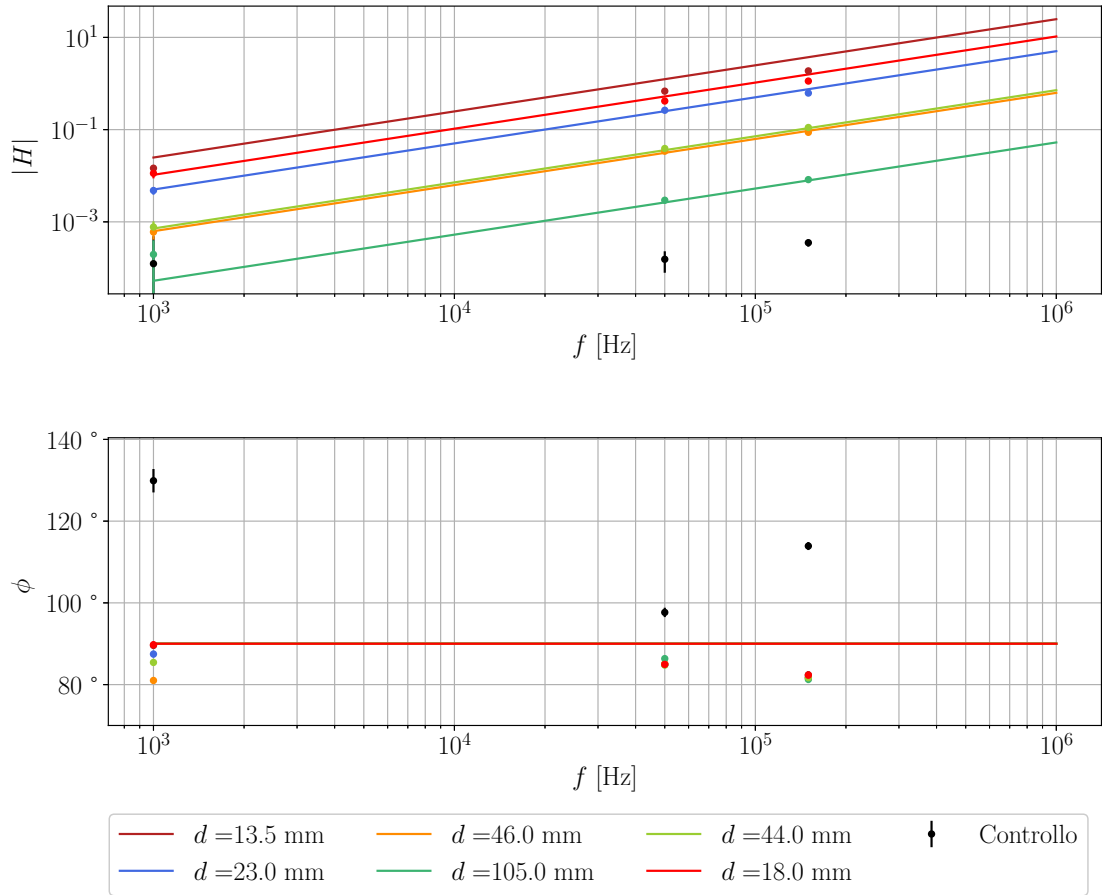


Figura 1: **Bodeplot** di Z_{eff} in funzione della frequenza per diverse d .

Stima dell'accoppiamento tra i circuiti in assenza di bobine:

$$Z_{ctrl} = (0.33 \pm 0.11) \text{ nH}$$

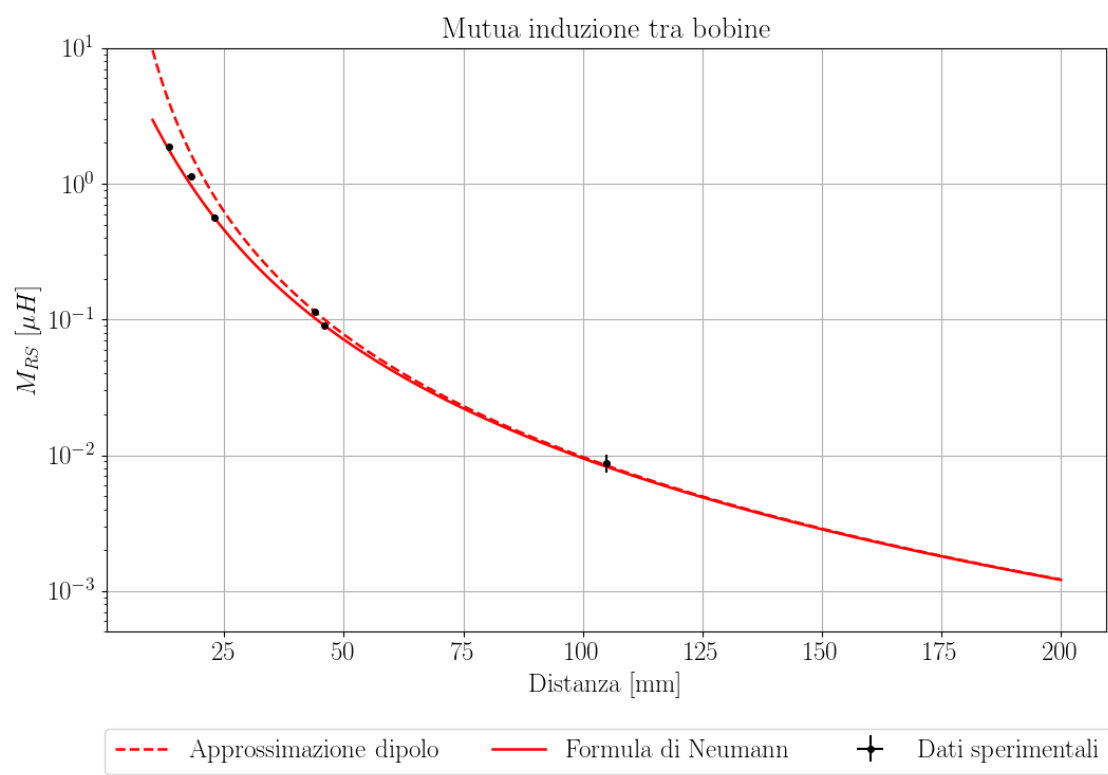


Figura 2: Mutua induzione tra bobine, M_{RS} , in funzione della distanza tra le bobine stesse.